المقنطف

الجزء الخامس من السنة الثامنة . شباط سنة ١٨٨٤

محاضرة في الذاكرة

تابع لما قبلة

ولما كان ذكر الشيء يقوم باحضار صورته لدى النفس ومعرفة صورته هن فالانسان يتذكر كل الحسوسات ولكن على درجات متفاوتة في الموضوح وإكففاء

فقال آخر، اني سمعتك نقول ان الذين نقوى فيهم هذه الذاكرة قد يحفظون الارقام الكثيرة النظن ان الذين بفوقون غيره في الاعال المحسابية العقلية يفوقونهم لجودة ذاكرتهم، فقد سمعت ان بعض الاولاد يعلون اعالا بعجر عن علها امهر الحسّاب وهم لم يتعلموا من المحساب الا القليل فقد رُوي إن صبيًا اسمة زير اكبرن وهو ابن فلاح اميركي كان اذا سئل ان يضرب ثافة ارقام في للنة اخرى أو اربعة ارقام في اربعة بجيب على النور ان حاصلها كذا كا بجيب المحسب اذا قبل له ما حاصل اثنين في اثنين وكذلك اذا قبل له كم عدد الثواني والدقائق في سنة أو سنتين وما المقوة الفلانية من عدد كذا و وقد رُوي الله لما بلغ السادسة من عروكان ابوه يسأله عن حاصل اعداد تضرب معا فعيبة وعن اعال حسابية فيعلها حالاً ويكون جوابة عليها صحيحًا وذلك قبل ان يتعلم الكتابة والحساب فاتي به في المثامنة من عمرو الى لندن وأوقفة بين كبار الرياضيين فقال بعضهم انه كان يرقي رقبًا واحدًا من القوة الثانية الى القوة العاشرة على التواني و يعرف كل قوة قبل ان يتعلم الكاتب كتابة ما قبلها وانه رقي الثانية الى القوة العاشدة على المتواني و يعرف كل قوة قبل ان يتم الكاتب كتابة ما قبلها وانه رقي الثانية الى القوة العاشدة عشرة فبلغت خسة عشر رقبًا ولم يخطئ في وإحد منها ورقى اعدادًا ذات رقين الى القوة النامنة ولكنه كان يستصعب العبل منى تكاثرت الارقام

وسُئل ما الجذر الماليُّ من ١٠٦٩٦ فقال ٢٢٧ قبل أن أتم الكاتب كنابة العدد ثم سئل

طبعة اولى

ل بوم

واليوم

الشرقي ب وكل المطبعة

يةمرتا

لالفاظ

وقد نبه

قريتاغ

زمرسكي

عليافي

اء الجزيل

المحاني

遊遊

بجروف

ي الثاني

ي الجامع

ين لمانع

الطرفين

ية وكثاراً

عناشهر

ما المجذر الكهبي من ٢٥٢٢٦٦٥ فقال ١٤٥ على الفور . ثم سئل كم دقيقة في ثمان واربعين سنة فقال ١٠٥٢٦٨٠٠ دقيقة قبل ان يفرغ الكاتب من كتابة السوّال . ثم اردف جوابة في الحال قائلاً وعدد الثواني فيها كذا وكذا وكان قولة صحيحًا . ثم قيل له ما عددان اذا ضُرِب احدها في الآخر كان المحاصل ٢٤٧٤٨٢ فقال حالاً ١٤٦ و ٢٦٦ وليس له ضلعان سواها . ثم قيل وما عددان حاصلها ١٢١٢٩٥ فقال و و ٢٤٢٩ وليس له ضلعان سواها . ثم قيل وما عددان حاصلها كو ١٩٤ و ١٨٥ او ١٤ و و ١٤٥ و و ١٩٥ و ١٩٥ و ١٩٥ و ١٩٨ و ١٩٨ م ١٩٠ و ١٩٨ و و ١٩٠ و ١٩٨ و ١٩٨ و ١٩٨ و ١٩٨ و و ١٩٨ و و ١٩٨ و و ١٩٨ و و ١٩٨ و ١٩٨ و و ١٩٨ و ١٩٨ و ١٩٨ و ١٩٨ و ١٩٨ و ١٩٨ و و ١٩٨ و و ١٩٨ و ١٩٨

فغيل له كيف تعلى هذه الاعال فقال اني لا ادري كيف اجد الجواب والمرجح من حركات شفتيه وهو بحل المسائل انه كان يجري على طريقة في الضرب والترقية الاانها ليست بطريقة من الطرق المعهودة لانه كان يجد الجواب في زمان يستحيل وجود الجواب فيه على الطرق المعهودة على جهله لها تمام الجهل واما المتجذير وحل الاعداد الى اضلاعها فكان يتمها لاول وهله فلم يكن يجري فيهما على طريقة لاسيا وإن الطرق المعهودة الفتضي حسابًا كثيرًا و وقتًا طويلًا

قال الشيخ ان الفلاسفة اختلفوا في تفسير ما ذكرت فقال قوم منهمان الذين باتون بمثل هذا الغرائب انما يعتمدون على الذاكرة فانهم يتصوَّرون الارقام امامهم و يعملون بها الاعال كمن يكتب الارقام و يعلى بها على القرطاس فالاول برى الارقام بالذاكرة والفاني بالبصر ولا فرق بينها في ما سوى ذلك (١١) وخالفهم آخرون فقالوا ان الذاكرة لا تعلم الانسان ما لم يتعلمه فلوسلنا ان الصبي زبرا وإمثالة مجضرون الارقام بالذاكرة فيرونها بعقولهم كما براها غيرهم بعيونهم فكيف نسم انهم يعملون بها ما لم يتعلموه كحل الاعداد الى اضلاعها و ترقينها و تجذيرها الى غير ذلك . وهب انهم تعلموا هنه الاعمال فكيف ينهم أنهم ان يجدوا الجواب قبل ان يفرغ الكاتب من كتابة السوّال نعم ان البعض يحفظون من الارقام ما لا يقدر غيرهم على حفظه كيولر الرياضي الذي حفظ مؤفى ما بين الواحد والمئة من الاعلاد من القوة الاولى الى القوة السادسة ولكنهم يتعلمونها نعامًا فيغظونها بعد المذاكرة والمراجعة ، وإما هوُلاء فيعرفون ذلك بالبداهة لوجود قوة فهم لا نوجه

في غيرهم غيرهم آلا لنفسك ا

هند المستقلة ع فيسترجعو الانسان

وهوكيف لة وجزمة بريد ان يا حاصلاً من

حاصالا من سع الاسم ف افناع الآخر الانتباه لاس

اه سبه ه د س بداوحتی . ولّا فر

من التأجير بومن ايضا اليوم من ا.

والتجارب م الزمان: قا1 أثرت في الح

برت في الح بني العقل ق

(۱۲) والفلاسفة

(17)

والنعال والار

⁽١١) كذا قال بورتر الاميركي في فلسننه العقلية وآخرون غيرهُ

في غيرهم على معرفة علاقات الاعداد لاوًل وهلة من النظر فيها فيحلون على الفور ما لا يجلة غيرهم الا بالجهد وإطالة النظر (١٠٠). فهذان قولان في تنسير ما قلت والثاني عندي اوجه فاختر لنسك ابها شئت

هذا وإما الذاكرة الخاضعة لحكم الارادة فلا تحضر فيها الصورامام النفس عفواً كافي الذاكرة المستقلة عن الارادة بل ان العقل فيها يسعى في طلب الصور طوعًا لامر الارادة حتى يظفر بها فيسترجعها ويتذكرها . وقد اصاب صاحبنا بالمثال الذي اورده ايضاحًا لهن الذاكرة وهو ان الانسان اذا اراد ان يتذكر اسمًا نسية بعث الافكار في طلبه حتى تسترجعة فيتذكره . وههنا مجث وهو كف يعلم الانسان انه نسي ما نسية اذ نسيانه المنسي يفيد انتفاء المنسي من ذهنه وعلمة بنسيانه له وجرمة بتذكره يستلزمان بقاء شيء من المنسي على الاقل في ذهنه والجواب على ذلك ان من بريد ان يتذكر اسمًا قد نسية يكون مقتنعًا بانه علم ذلك المنسي ثم نسية واقتناعه هذا إما ان يكون حاصلاً من حالاً من الملابسة والمنا الذي تعلم الاسم فيه او غير ذلك من الملابسات وإما ان يكون حاصلاً من الملابم فيه او الزمان الذي تعلم الاسم فيه او غير ذلك من الملابسات وإما ان يكون حاصلاً من المنا الانجاء ولا بزال يتنقل بالذكر من شيء الى آخر ما يتعلق بالمنسي حتى يبلغ اليه فيظفر الإنباه لاسترجاعه ولا بزال يتنقل بالذكر من شيء الى آخر ما يتعلق بالمنسي حتى يبلغ اليه فيظفر الموضى يضنية المجث قبل البلوغ اليه فينقلب عنه محذولاً

ولمّا فرغ الشيخ من كلامه اطرق مليّا وفكر طويلاً ثم قال اني ارى التعجيل في الاجابة خيرًا من التأجيل ولذلك اضرب الآن صفيًا عن مباحث كنت اود ذكرها ولشرع في ايفاء ما وعدت بومن ايضاج معنى المحفظ وبقاء الصور على الدماغ لاسما وإن علاقة الذاكرة بالدماغ قد صارت البوم من المباحث الشهيرة التي اتّفق العلماء والفلاسفة على المجمث عنها واجنلاء حقيقتها بالبراهين والتجارب معاً . وقد اخترت ان الخص لكم ما تذهب اليه الطائفة الكبرى من اعلام العلماء في هذا الزمان: قالوا انه متى ادركت النفس الخالة صور الاشياء فصارت نتذكرها تكون تلك الصور قد الرب في الخرت في الحدثة في الخرة الاحوال ولو مز على الصور زمان طويل ولم في العنل قادرًا على ذكر الصور المحدثة له اذا وافقته الاحوال ولو مز على الصور زمان طويل ولم

اربعین البه فی احدها الوالم حاصلها ماعین ماضلاع مضی

حركات المعهودة ول وهاني ويالا أي بمثل هنه كن يكتب

في لينها في

و سلمنا ان

كيف نسلم

ى . وهب

السوّال. حفظ مرفّى

مونها نعلما م لا توجد

⁽١٢) كذا قال الدكتور كربنتر في كتابه المسمى الفيسيولوجيا العقلية وإخرون غيرهُ من مشاهير الرياضيين والفلاسفة

⁽١٢) المخ هو المجزه الاعظم من اجزاء الدماغ الاربعة شاغل لمقدم المجمعيمة وإواسطها . وهو آلة الادراك والتعفل والارادة

بعد الانسان يعلم انهُ ادركها او انهُ قادرٌ على ذكرها. وقد شبَّها هذه الصور وناثيرها في الخوذكر العقل لها بالصور الشمسية التي ترتسم على الواح الزجاج فان تاثيرها يبقى على تلك الالواح ولكنه لا يظهر للعيان الا بعد صب سائل من السوائل الكياوية عليها. وهذه الصور تؤثّر في الخ فيني تاثيرها هناك حتى يعرض لهُ ما يبديهِ فتراهُ النفس حيننذِ وتذكن . ولعلَّ بعضكم يتومُّ ان ذلك يستلزم انتفاء القَّوة الذاكرة عند انفصال النفس عن انجسد فادفع ذلك الوهم بان هذا النول لا يستلزم ذلك الانتفاء كا ان قولنا أن النفس لا ترى الله بواسطة العين لا يستلزم انتفاء قن الابصارمنها بعد انفصالها عن الجسد. ومسلّم ان النفس ما دامت مرتبطة بالجسد لا نستطيع العل مستقلة عنه وكالامنا الآن فيها وهي مرتبطة بالجسد مفتقرة الى الدماغ لنضاء اعالها وبحثنا هوعًا يجري في الدماغ عند حدوث الذكر

وإنما ذهب العلماء الى حصول هذا التأثير في الخ رغبة في تعليل كثير من الحوادث التي فيها يعود الناس فيذكرون ما كانها قد نسوهُ منذ زمان طويل ولم يعودوا يعلمون من امره شبقًا ولا يكون لذكرهم لدداع يُعرَف غيرسم الدم بحّى تصيب الإنسان - فتى دار هذا الدم المسموم في الخ حرف الدماغ عن فعله الطبيعي وكشف ما كان قد خفي فيه منذ زمان طويل فتذكر المحموم الخات نسيا في صغره او بلادًا غابت صورتها عن ذهنه او نادرة سعها في حداثته وهو اسير الهرف والهذيان غائب عن دائرة الصواب. وقد اورد الثقات شواهد عديدة على ذلك منها ان رجاً من بلاد ويلس في بريطانيا العظى بارج بلاده طفلًا وقضى خمسين سنةً من عمرهِ خادمًا عند رجل من الانكليز فنسي لسان ويلس حتى كان لا يفهم كلام اقار بهِ اذا كلموهُ بهِ . ولَّا جاوز السنة السبعين من عمرهِ اصابته حمّى شدية ادّت به الى الهذيان فجعل يتكلّم بلغة ويلس بلا تكلف ولا مشقّة

وقال الدكتور رَش عانجتُ ايطالبًا اصيب بالحَّى الصفراوية في مدينة نيويورك فكان في بداءة مرضِهِ بتكلُّم بالانكليزية وفي الصطهِ بالفرنسوية ولَّا قارب الموت اقتصر على الايطالية. وقال ايضًا اخبرني قسيس من مدينة فيلادلفيا ان كثيرين من الجرمانيين والاسوجيين في رعيد كانوا يصلون بلغة بالادهمعند دنوساعة الموت منهم معانهم كنُّوا عن التكلم بها منذ خمسين سنة ال ستين. وذكر پورتر الاميركي في فلسفتهِ العقلية ان تلهيذًا من اولاد القسوس الاميركيين في سوربُّه مرض عنك (في اميركا) بالحمَّى الصفراوية وكان قد ترك التكلم بالعربية منذ زمان طوبل حنى ا يعد يعرف منها ألَّا القليل فلما حضرتهُ ساعة الوفاة جعل يتكلم بالعربية كانهُ لم ينسَّ منها لفظه ومن اشهر هذه الشواهد شاهد اورده كولردج الكاتب الانكليزي الشهير وهو يتازعًا سواه

ببقاء صور الالفاظ فيه على الدماغ مع عدم فهم المتكلم لمعانيها . وتحرير الخبر ان جارية جرمانية

اصببت فرعم الذ ذلك ح

فيه فوج ماخوذا

امرهاغ القسوس

العبرانية فتسمح صو

علاء الم

عندمان

اللاتبني

وقلا الدكتور

زال بعض وبلق وا

الصورقد

الرابعة مو

فشفي اللا 22,5%

بهم مع أن

تاثيرًا حقي

الشروط

اصيبت بالمتى قبعلت تتكام بالعبرانية واليونانية واللاتيئية وهي امية لا نعرف القراءة ولا الكتابة فرع الذين سمعوها من الكهنة والعامة ان الارواح الرديئة دخانها وجعلت تنطق فيها وإشاعها ذلك حتى سمعة الاقارب والاباعد وكتبها ما كانت نتكام يه في هذيانها فالأوا صحفاً كثيرة ثم نظروا فيه فوجد وه جملاً متقطعة منهومة الالفاظ ولكن غير مرتبطة المعاني ووجد وا بعض كالامها العبراني ماخودًا من التوراة واكثن مقتبساً من كتبة البهود، ثم شرع بعض الاطباء في البحث عن حقيقة امرها غير مقتنع بما توهمة الناس فيها فوجد انها بالم بلغت السنة التاسعة من عمرها ادخانها بعض الفسوس الى بيته واعنى بها لوجه الله فكانت تخدم في البيت حتى مات وكان مشهوراً باللغة العبرانية معنادًا على المطبخ حيث ثقيم الفقاة العبرانية معنادًا على المرانية فوجد والمها يونانية ولاثينية من تاليف فلاباء وعبرانية من تاليف فسمع صونة ثم قلبول كتبة فوجد والتي نقلوها عن لسان الفتاة مذكورة في تلك الكتب فنبت عدم الها حفظتها عن معلها وهو يقرأها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهاها لمعناها عندم الما النه خاذ الما المنه وهو يقرأها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهاها لمعناها في الما المنه قال المنه الفيان الفتاة مذكورة المنه المناه المناه المنه والمنه وهو يقرأها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهاها لمعناها عنده الما النه خاذ الما التي نقارها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهاها لمعناها عنده الما النه خاذ الما النه خاذ الفات خاذ الما النه الفات شاه الما المنه منها منها منها الما المنه منها الما المنه منها منها منها الما المنه منها المنه الما المنه المنه

وقال القس فلِنت انهُ اصابتهُ حَمَّى ملارية فجعل بنشد اشعارًا من اومِرُس اليوناني وڤرجيليوس اللاتبئي ولم يكن يقدر على انشاد بيت منها غيبًا قبل مرضه ولا عاد يقدر عليه بعدهُ

وقد بذكر الانسان لغة نسيها للطمة على راسه والغالب ان اللطمة تنسيه ما يعرفة ، روى الدكتوراً بركر مبي ان رجالاً لُطِم لطمة عنيفة على راسه فاعتراه الذهول وغاب عن الصواب حتى زال بعض ما نالة منها فجعل يتكلم بلغة لم ينهما احد ممن كان معة في المستشفى ثم تبيّن لم انها لغة وبلس وانة من بلاد ويلس اصلاً ولكنة بارحها منذ ثلتين سنة فتسي لغنها ولم يعد يذكر شيئاً منها حتى لُطِم اللطمة ، والغريب أنه لما شفي نسي هذه اللغة وعاد يذكر اللغة الانكليزية ، والظاهران الصورقد ثوّر في المخ ويبقى تاثيرها محنوظاً فيه على حين يكون العقل ساهيا غائبًا عن الرشد كما يستدلُّ عليه من خبر روا، الدكتوراً بركرمي المذكور آنفاً وهوان صبيًا انكسرت جمجمتة في السنة السندلُ عليه من خبر روا، الدكتوراً بركرمي المذكور آنفاً وهوان صبيًا انكسرت جمجمتة في السنة الرابعة من عرو فاغض العظم وضغط الدماغ فعولج بعلية جراحية وهو غائب عن الصواب فنفي الآانة لم يذكر بعد الشفاء المصيبة ولا علية المجرّاح ، ولما بلغ السنة المخامسة عشرة اصبب المحمع أن ذويه لم يجدوا ادنى وإسطة لمعرفيه ما ذكر لامة

فيظهر ما اوردته من الشواهد وما ساورده ان الصور الني تدركها النفس نوّ ثر في الدماغ تأثيرًا حقيقيًّا وإن هذا التاثير قد بحفظ على الدماغ زمانًا طويلًا ولا تذكر النفس موّ ثرهُ حتى نتمًّ الشروط اللازمة لكشفه لها فتذكره ولوكان ذلك بعد مضي زمان طويل من حصوله في الدماغ أوذكر خ ولكنة الخ فيبنى اللول اللول تفاء قوة نا هو عًا

التي فيها شيئًا ولا لخ حرف ت نسيها لذيان د ويلس

من عرو فكان في يطالية . في رعينو

Nishi

ن سنةً ان في سورية ل حنى ل

رعًا سواهُ ة جرمانية فقال بعض المحضور وما هذا الكاشف الذي يكشف التاثير بعد حصوله في الدماغ. وعلى اي هيئة يكون التاثير في الدماغ وكيف يحفظ فيه ولا يبدو لنا. فاني شرَّحت من الادمغة عددًا عديدًا ودققت النظر في بنينها وتركيبها فلم اجد لناثيرك هذا عينًا ولا اثرًا

قال الشيخ ان سوَّالك (وإن شئت فاعتراضك) ينطوي على سوَّالين صريحين اولها ما هو الكاشف وثانيها ما هو التاثير الذي الذي يبقى محنوظاً في الدماغ . اما الاوَّل فالجواب عليه ان الكشف بحصل اثر فعل وإنفعال بين الدم والدماغ ولكن المحدث له غير معيَّن فرباكان سرَّ الدم الدائر في الدماغ او تهنُج الدورة الدموية في الدماغ عموماً او انجاه الدم الى جزء من الدماغ خصوصاً (١٤)

ولما الثاني فاجيبك عليه اولاان عدم رؤيتك لاثر من الاتار على الدماغ لا ينفي وجودة هناك . فكم وكم من الاثار التي لا تشك في وجودها تخفي عن ابرع الباحثين واعظم المحقتين . انظر الى هذه الشجرة وتامَّل ما عبر عليها من اهوال الحر والبرد واليبوسة والرطوبة والرياح أفننكر ان كل حادث من هذه الاحداث اثر فيها المرة بعد المرّة حتى تراكمت الآثار على جذورها وسافها وغصانها . على انك لا تستطيع ان ترى من تلك الآثار اثرًا بفرده ولا تدرك وجودها عليها حنى تكرَّ الايام فتبدو حين تشيخ الشجرة ويتشقّق لحاها ونلتوي ساقها وتيل اغصانها الى حبث لا تصدمها الرياح . فلو نظر الى الشجرة مخلوق اسمى منك معرفة وادق قوة واعظم اقتدارًا على رؤية تلك الآثار لرأى منها الالوف حيث لا ترى اثرًا ولميز اثر كل مؤثر عن اثر غيره حبث لا تجد فرقًا . فان كنت لا تستغرب وجود هذه الآثار في الشجرة وانت لا تراها فلم تنكر وجود الآثار في الشجرة وانت لا تراها فلم تنكر وجود كيفية حفظه حتى الآن فلذلك بخنلف الناس في تبيانه وقد اقتصرت على مذهب بعض كيفية حفظه حتى الآن فلذلك بخنلف الناس في تبيانه وقد اقتصرت على مذهب بعض فطاحلهم (١٠) حبًا بالاختصار مخذاً اللغة مثالًا للايضاج فاقول

ان حفظ الانسان للغة من اللغات و بعبارة اخرى أن حفظ الحالات الوجدانية التي تحصل معرفة اللغة من مجنمعها يقوم بحدوث تغيير في الدماغ ولنفرض ان هذا التغيير هو نمو عقد عصية والياف عصبية لم تكن نامية قبل ذلك . فيحصل منها نظام مرتبط معًا مستقلٌ من بعض حيثياته ومتعلق بغيره من اجزاء الدماغ من حيثياته الاخرى شان سائر النظامات في جسد الانسان.

ونكون ا في تفس ا دام هذا فادرًا ار

الجل طو بكون اذا بها معانية بين النظا

نساط الا الحافظ الم العلاقات العلاقات

ولم يعد للا نسي تلك ، البها ولاستح

فنعود الى اسخضارها فقد ا

الني قصصة طالما خفيت والاستغرام حدة اعتمادً الابضاج لا لازم للذكر ا

لجنصُ بالنف ولماسائرما ولاملامة (۱۷) ان

⁽¹٤) هذا قول الذكتور كربنتر في كتابه المذكور انفا

⁽¹⁰⁾ هذا المثال ضربة السر بنيامين برودي في كتابه المسي المباحث النلسفية

⁽¹⁷⁾ الدكتوركربنتر

وتكون الجواهر التي يبني هذا النظام منها دائمة المهدم والتجدد - ينهدم القديم منها فيتجدد غيره في نفس المكان الذي كان فيه بحيث يبقى تركيب النظام غير متغير طبقًا لشريعة التغذية (١٢). فا دام هذا النظام يعمل علة متعلقًا بما كان له علاقة بهِ من اجزاء الدماغ الأخرى كان الانسان فادرًا ان يذكر الجل والالفاظ المطابقة للمعاني التي في ذهنه فتنقاد الالفاظ لارادته وتنسبك الجل طوع امرهِ. وإما اذا ضعفت العلاقة التي بين هذا النظام وبين غيره من اجزاء الدماغ كا بكون اذا اهل الانسان استعال تلك اللغة زمانًا فيتعسّر عليه استحضار الالفاظ وأنجل التي يؤدي بها معانية الى ذهن السامع ويزداد هذا التعسر بازدياد الاهال وبالتالي بازدياد ضعف العلاقات ين النظام الحامل لالفاظ اللغة والنظام الحامل للمعاني: اعني انهُ كلما طال زمان اهال اللغة قلَّ نسلط الارادة على تذكرها . فاذا عاد الانسان الى استعالها بعد اهالها عادت العلاقة بين النظام الحافظ الم وغيره ما يتعلق به وتسمُّل على الارادة ذكرها . وإذا بقي الانسان مهالًا لها ضعفت العلاقات تدريجًا حتى تنقطع وإنفصل النظام الحامل للغة عن النظام الذي تودع النفس فيه المعاني ولم يعد للارادة سبيل للوصول اليه ولاستحضار الالفاظ المطابقة للمعاني فنقول اذ ذاك ان الانسان نسي تلك اللغة وإلحال انها لم تزل مع نوظة وآلمها صحيحة سالمة وإذا لم يق للارادة سبيل للوصول البها ولاستحضارها. فتبقى آلتها مهيأةً للعمل حتى يجركها محرك غير معتاد كمرض شديد او نحوم فنعود الى العمل ويتذكر الانسان ماكان نسية وتحضنُ الالفاظ عفوًا بعد أنكان يعجز عن اسخضارها عيدًا

فقد اتيتك في هذا المثال بالمذهب الذي وعدتك به وابنت لك في اثنائه تعليل الحوادث الني قصصنها على الحباعة وحقيقة المحفظ والنسيان. فامعن فيه النظر فانه بزيج الحجاب عن غوامض طالما خنيت على ذوي الالباب وانك لتقرأ مطوّلات الفلاسفة العويصة فلا تجد فيها الآا لتعجّب ولاستغراب حيث نطلب التعليل وبيان الاسباب، وإني لم ارجع لتعليل كل حادثة قصصتها على حانم اعتمادًا على فطنتك ورغبة في حلك على اعال فكرتك ، وإنما ذكرتُ ما ذكرتُ رغبة في الايضاج لا طعًا بالتهويل على السامعين وإيهامهم اني اعلم ما لا علم لي به ، فالذي اعلمة أن الدماغ لازم للذكر لزوم العين للبصر والاذن للسمع واللسان للذوق وغيرها من الحولس للحس ، اما ما يختص بالدماغ منه فهذا لم يفتح الله به على البشر حتى الآن . ولا ما الما الما ما ذكرت فقد فرضة فرضًا قصد الا يضاح معتمدًا فيه على مذاهب العلماء فلا عناب ولا ملامة

(١٢) انظر مقالة بنيان الجسد وتهدم المدرجة في الجزم النالث من هذه السنة

. وعلى الادمغة

لها ما هو عليوان كان سمً

الدماغ

وجودهٔ ۱۰ انظر تنکران وساقها ۱حنی

لى حيث

دارًاعلی حیث کر وجود اهینهٔ ولا ب بعض

تي تحصل در عصية م حيثيانو الانسان. ويتضع ابضًا مَّا ذكرتُ كثيرٌ من الامثال المبندلة والمستغربة ما يثبت علاقة الذاكرة بالدماغ باجلي بيان. وقد قسمتُ هنه الامثال قسمين اولها نائير التعب وضعف نغذي الشيوخ في اضعاف الذاكرة وثانيها نائير امراض الدماغ وآفاته في اضعاف الذاكرة او تعطيلها

فالاوًّل ظاهر اما تائير النعب في اضعاف الذاكرة فلان كلاً يعلم من نفسوانه لا يقدر على فكر الاشياء وعقله معتى وجسك مضتى كا يقدر على ذكرها وعقله مرتاح وجسده قوي نشيط واعياه العقل وضعفه بجصلان من تهذّم في بناء الدماغ اومن فساد في دمه اومن كليها معاً وحبنه واعياه العقل وضعفه بحصلان من تهذّم في بناء الدماغ اومن فساد في دمه اومن كليها معاً وحبنه الفحه في وضعة المرادة على توجيه الافكار من موضوع الى آخر كاكان يطاوعها قبل ان اعترائه الضعف والانحلال ولا تخضع الذاكرة الارادة كاكانت تخضع لها قبلاً حتى برتاح العقل و بغد ما تبد من دمه فنعود الذاكرة الى ماكانت عليه من الجودة عالمطاوعة للارادة كا يكون بعد استيقاظ الانسان من النوم مثلا ولاسيا اذا ارتاح في نومه فان الذاكرة تكون حيثاد على غاية المجودة وتطاوع الارادة التم المطاوعة وهذا السبب تجمع الذاكرة الكون تكون حيثاد على غاية المجودة وتطاوع الارادة التم المطاوعة وهذا السبب تجمع الذاكرة التعبير عن مراده كا يحدث في المخطباء الذبن برتج عليم بعد الانهاك العظيم في اعداد اللواز العلمية لخطبهم حتى تغور منهم القوى فيقاحتمون في الالفاظ ويتلكاً ون في احضارها ولو اجهاد اللواز العلمية في ذكرها ومن هذا القبيل ما رواه السر مُوْلَند عن نفسه قال نزلت بوما الى معدنبن العلمية في ذكرها ومن هذا القبيل ما رواه السر مُوْلَند عن نفسه قال نزلت بوما الى معدنبن في جبال هَرْ تز ولبثت في كل منها ساعات وبينا انا في الثاني خارت قواي واضافي الجوء فلم اعد استطبع محادثة الدليل الجرماني الذي كان ويذني وعجزت عن التكلم بالجرمانية هي فلم اعد استطبع محادثة الدليل الجرماني الذي كان ويدفه كل من تعلم اعدة اجتبية

وإما تأثير ضعف النغذية في اضعاف ذاكرة الشيوخ فلان الشيوخ يضعف ذكرهم لما يدركون في شيخوختهم و يبقى قويًّا او يزيد قوةً لما ادركوه في حداثتهم والسبب في ذلك ان الدماغ بكون في زمان الحداثة ناميًّا. ولا يخنى انه في زمان النو يكون توجيه الشيء النامي الى جهة دون اخرى اسهل وإنجاهة بعد توجيه اثبت ما يكون في زمان آخر. يشهد بذلك سهولة نقويم الغصون وثبوت اعندالها بعد نقويمها وصعوبة نقويم سوق الانتجار الكبين وسرعة عودها الى اعوجاجها. فلا بدرك دماغ الحدث حدَّ بلوغه حتى يتكيَّف مجسب ما تعوَّده من الافكار وتحصل بين اجزائه العلاقات التي في آلة ائتلاف تلك الافكار. ومتى صار الحدث رجلًا ازداد دماغ أنميًّا اما في كل جزمن اجزائه او في اجزاء مخصوصة منه ونشاً فيه نسيم جديد يبقى بالتغذية صالحًا لاتمام المل الذي مُن عليه ودُرَب فيه كما يعهد في نمو عضلات الجسد مثلًا. وحاصل ذلك كله انه يتكوّن في الدماغ عليه ودُرَب فيه كما يعهد في نمو عضلات الجسد مثلًا. وحاصل ذلك كله انه يتكوّن في الدماغ المداخ المد

يشبه او التاثيرا فيه ولم

المتجدّد ذكرٌ في الذي څ

بما فيمِ لشبعير م

او اشتغ المناظر ذكر الآ

اشتهر الم أم

كذلك احاديث

الانفعا له باكتسام

نش جمعت عثرنا الاً

با رأَهُ إِ

شّتين و

14)

بشبه ان يكون مخرنًا تخزون فيه التاثيرات فتستعين الارادة بائتلاف الافكار على احضار تلك النائيرات لدى النفس الذكرها، ومنى شاخ الانسان ودنت شمسة من المغيب ضعفت قوة التغذية فيرولم تعد تكفي للتعويض على ينهد من متكونات الدماغ القدية والحديثة فيزيد المتهدم عن المجدد و وزول الثاثيرات الحديثة لمتهدم النظام المجديد الذي يكون حافظًا لها ولذلك لا يبقى لها ذكر في ذهن الشيخ وهذا هو السبب في نسيانه الامور التي يدركا في شخوخه ولها النظام القديم الذي يحفظ التاثيرات القديمة فيستعيض بالتغذي على يهره منة وينوق المجديد في تناول الغذاء بافيه من المتانة والاحكام الحول عهده واستعاله ولان الشيخ بزهد في الدنيا ايام شيخوخه اما لشبعه منها أو لكثرة ما قاسى فيها الوحبًا بذكر ايام الصبابة والصبا وكرهًا بايام المشيب والمصايب المناظر القديمة وقراءة الاحاد بالسابقة فيجيد الما المناظر القديمة وقراءة الاحاد بالسابقة فيجيد المناظر القديمة ويقوي نظامها ويحسن احضارها وينسى الآثار المحديثة ويعبًل زوالها و ولهذا ذكر الآثار الشيوخ بنسيان حوادث المحالي وذكر حوادث المضي

هذا "والشبوخ بيانون طبعًا الى قص الحوادث التي جرت في زمن الشباب والاحداث بيلون كذلك الى سماع تلك الحوادث . وكل انسان يجد نفسه انه يشتاق الى ان يسمع من الشيوخ احاديث ازمنة شباتهم وقد جعل الله ذلك محبوبًا ليربط الشبان والشيوخ برباط الالفة وشركة الانفعالات فلهيب حرن الهرم يطفأ من الشيوخ بمعاشرتهم الشبّان وطياشة الشبّان نعلطف باكتساتهم الاختبار من معاشرة الشيوخ "(١٨)

مباني اشور

نشرنا في المجلد النالث والرابع من المقتطف فصولاً متوالية في جغرافية بابل واشور وتاريخها جمعت زباق ما دوّية اهل البحث والتنقيب من اخبار هاتين الملكتين ووصف مبانيها . وقد عثرنا الآن على صورة بديعة تشخّص قصرًا من قصور بينوى فرأينا ان ندرجها هنا ليقابلها القرّاء بما رأّه في الصفحة ه ٢٩ و ٢٩ من المجلد النالث

والغالب في قصور اشور انها تكون مبنية على رابية صناعية متصلة بسور المدينة طولها نحق منتين وخمسين ذراعًا في مثلها عرضًا وارتفاعها خمس عشرة ذراعًا، وهي مبنية من ظاهرها بالحجارة

(١٨) الدروس الاولية في الفلسفة العقلية اخذًا عن الفلسفة العقلية لو يلاند الاميركي

لدماغ ضعاف

درعلى المتعلق المتعلق

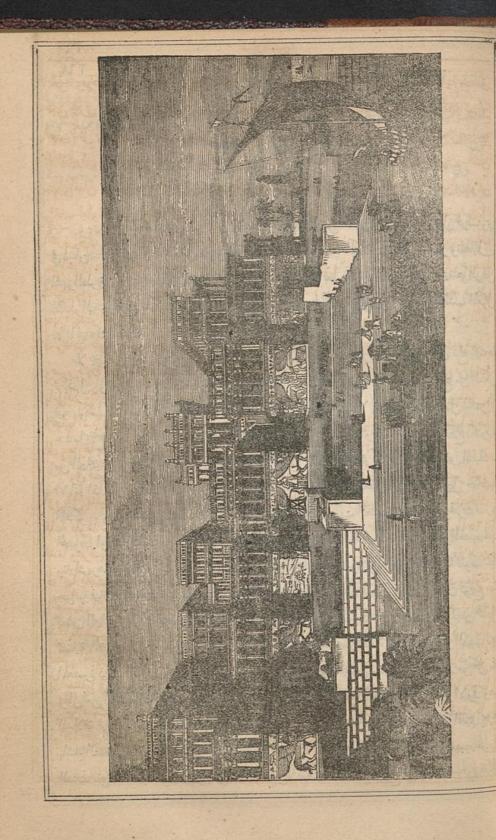
ا يدركونه يكون في ين اخرى ين وثبوث فلا يدرك العلاقان جزء من

الذي مرن الده اغ ما

انية حنى

المخونة ومرصوفة من داخلها بالآجرة ويجيط بها من جوانبها الثلائة النائمة من سور المدينة خندق عيق بجري فيه فرع من النهر، ويُصعد الى هذه الرابية من باب داخل المدينة على قائمتيه نوران ضخان لكل منها راس انسان وداخل الباب سلم وسيعة تنتهي بباب آخر على كل جانب من جانبيه ثلاثة ثيران مجنحة لها رووس كرووس الرجال وشعر مقصّب على جاري عادة الاشوريبن، اثنان منها عافقان عرضا عجزًا المجز وبينها رجل كبير الهامة متابط اسدًا واثنالث أكبر من الاولين وهو واقف تجاه الداخل وجهة الى الامام وعجزه الى الوراء، وداخل هذا الباب قاعة الراحة ومنازل سلم اخرى يصعد بها الى ساحة القصر وهذه الساحة فسيعة طولها نحو مئة وعشرين ذراعًا وعرضه عنها الى دار الحرم، ويرى امام وجهه بابًا عاسعًا بحرسة ثوران ضخا المجنة ويُدخل منه الى بلاط الملك بسرداب طولة خس وثلاثون ذراعًا وعرضة خس اذرع فقط وعلى جدرانه كنابات وتقوش منها الى دار الحرم، ويرى امام وجهه بابًا عاسعًا بحرسة ثوران ضخا المجنة ويُدخل منه الى بلاط الملك وصور كثيرة تمثّل نقديم الجزية للملك وكلها مجهة الى داخل القصر كانها نوعز الى الاماس ان أثنوا باموالكم وانبعوني الى حيث تحط الرحال تروا الموكل باموال الناس بنفتها كيف شاء ويذيف المحاجا النكال، وينتهي السرداب بباب آخر وساحة فسيعة طولها نحو ثمان ذراعًا في مثلها عرضًا الى بسارها بلاط الملك وهو الموصوف في المجلد النالث والصفحة م ٢٩ و ٢٩ و ٢٩ و٢٠ و٢٠

وفي قصور الاشوريات قاعات كثيرة طويلة ضيقة طولها اضعاف عرضها فني قصر اشور از ربال بمدينة نمرود قاعة طولها ١٦٠ قدمًا وعرضها ٤٠ قدمًا و في قصر سخاريب بكوينجك قاعة طولها ١٨٠ قدمًا وعرضها ٤٠ قدمًا و في قصر اسرحدون بن سخاريب قاعة طولها ١٦٥ قدمًا و في كينية سقف هذه القاعات مذاهب متناقضة . فقد ذهب فلاندبن الى انها كانت معقودة بالآجر وافسد بوتًا هذا المذهب بالادلة وذهب الى انها كانت مسفوفة بالخشب والتراب وإن سطوحها كانت تحدل بالمحادل وقال انه اكتشف محدلة منها . وافسد لَرَد هذا المذهب بالادلة ايضًا وذهب الى انها لم تكن مسقوفة بل منتهية باطناف تغطي قسمًا كبيرًا منها ونظلل المقيمين فيها كبياكل اليونان ورجج رولنصن هذا المذهب ولكنه لا يسلم من الاعتراف وكا اختلفها في كينية سقفها اختلفها في كينية الصعود الى سطحها و في وجود طبقة اخرى فوقها . ومها يكن من ذلك فان الصورة التي ادرجاها هنا توافق رسوم لَيرَد و فرغوصن والآثار والنقوش كل الموان يقال انها تشخص قصرًا من قصور نينوى في ايام عزها



وران وران اثنان وهم مناك اللك الملك انتوش

بن عرضاً اشور ینجك ۱٦٥۱ زندين

سفوفة د أيرد رًا منها . ومها ش كل

¿ Cali

عمل الخمر

وعدنا في الجزء الماضي ان نبين في هذا الجزء كيفية على الخبر التي يصنعها رجل فرنساوي في لبنان . ثم رغب الينا البعض من وجهاء هذه المدينة في بسط الكلام على عمل الخبر وتفصيل اشهر الطرق التي يستعلها الافرنج في علها فلذلك ولاننا لا نعلم حقيقة الطريقة التي يعتمدها الرجل المشار اليه رأينا ان نذكر اشهر الطرق التي وقفنا عليها في وكنر وكولي وغيرها من الكتب المعوّل عليها في هذه الصناعة

لا يخفي أن العنب بكون حامضًا وهو حصرم ثم ياخذ بجلو وتزداد حلاوته حتى تبلغ اشدها ثم يذبل او تعرض له آفات اخرى اذا لم يقطف. وهذه الحلاوة حاصلة من تولد نوع من السكر فيهِ. وكلما كثر السكر في العنب زاد الالكحول في خمرهِ ولذلك لا يقطف العنب لعمل الخمرالًا عندما ينضج تمامًا اي عندما يصير الابيض منه اصغر والاحمر اسود. وحينئذ يقطف وتنزع الحبوب من العاشيش وهو الأكثر او تبقى عليها وهو الاقل لان في العاشيش كثيرًا من الحامض التنبك. اللَّانَةُ اذا كان هذا الحامض قليلًا في العنب نفسهِ يُتَرَك معهُ بعض العاشيش لاجل حامضها المذكور. وتنزع الحبوب باليد او بآلة كالغربال تدخل حبوب العنب في ثقوبها وتحرك فتنزع الحبوب او بغير ذلك من الآلات. ثم توضع في جرن وتخبط بخابيط خشبية لعصر العصيرمها وتترك برهة وتخبط مرة اخرى وبعد ذلك يوضع العصير والقشور والبزور في اناء له ثقوب في جوانبه فيترشح العصير منها الى جرن الاختمار. فإذا كان العنب ابيض قليل التنين توضع معه بعض العاشيش وألَّا فيصير لزجًّا واللزوجة غير مدوحة في الخيمركما سيجيء. وهذه العاشيش نسهل تصفية الخبر بزلال البيض او بهلام الميك. وعندهم معاصر مختلفة الانواع لعصر العنب مها المعصرة ذات اللولب وهي من خشب اوحديد ومخرج بها سبعون رطاً من العصير من كلمة رطل من العنب الناضج. والعصير الذي بخرج بضغط قليل هو الاجود ويسمّى الخمر الاولى وهن السلافة ثم يتلوهُ جودةً الذي يخرج بضغط آكثر من الاول ويسى العصير ويتلوها الذي بخرج باشد الضغط ويسي عنده تالي الخبور. ومنها المعصرة المبعثة عن المركز وهي تنزع المصير من العنب بقوة الابتعاد عن المركز . وقد لا نستعل المعصرة الا بعد خروج السلافة

ر وتخناف بكون اا

وا قعرالا:

ر الاختمار مثل زيد الاكدار

الا دار كان سك

وموادهُ ا قلن

تصبر بهِ الدنان ة

بعد شهر

ان توضع **ما**

الخمراك الاختمارا

وإخ في العنب ه تاب

وفي تلونها من العنب

وي عشرة في في اله:

في المئة . ئلاثة في ا ولون الخمر حاصل من مادة في قشر العنب وطعمُها ورائحتها من مادة في عجمه (بزورو) وتخلف كمية السكر التي في الخمر بحسب انواع العنب ونضجه وبحسب السنين فني بعض السنين بكون السكر كثيرًا وفي بعضها قليلًا

وفي عصير العنب مادة اخرى اسمها بي طرطرات البوتاسا او ملح الطرطير وهذه ترسب في فعر الاناء الذي فيه العصير من اختماره

ويقع الاختمار في المصير من مجرد نعرضه للهواء اي بدون ان توضع فيه خيرة . و يسرع الاختمار بشدة الحرّ و يبطئ بالبرد او باضافة الحامض الكبريتوس الى العصير او مادة فيها كبريت مثل زيت الخردل . و يتزايد منة ثم يتناقص و يزول في نحو اليوم العاشر فتصفو الخمر و ترسب الاكدار التي كانت فيها فتوضع في البراميل او الدنان وقد تختمر حينئذ اختمارًا آخر خنيفًا . فان كان سكر العصير كثيرًا ومواده النيتر وجينية قليلة كانت الخمر حلوة وان كان سكره قليلاً ومواده النيتروجينية قليلة كانت الخمر حلوة وان كان سكره قليلاً ومواده النيتروجينية كثيرة كانت الخمر تنهة

قلنا انه عند وضع المخمر في الدنان تخفر اختارًا آخر وإذا طالت من هذا الاختمار فقد نصير به المخمر خلاً ودفعاً لذلك توضع في دنان كما سبق حال انتهاء الاختمار الاول حتى تكاد الدنان تمالي ونسد سدًّا غير محكم ثم تملًا تمامًا بعد يوم أو يومين ونسد . ولا تروق الخبر تمامًا الله بعد شهراو شهرين فاذا كانت كثيرة الالمحول امكن ابقاؤها في البراميل حتى تروق تمامًا وإلمّا لزم ان نوضع في القناني وإن يسد عليها لانها تخلل في الهواء

والخمر الفرنساوية تفهة لان كل سكرها قد استحال الى الكحول وحامض كربونيك بخلاف الخمر الحاوة المساة "شرابًا" فانه يبقى فيها كثير من السكر اما من قلة المواد الالبيومينية فيها وقلة الاختار المسببة عن ذلك او من توقيف الاختار بالبرد الشديد

واختلاف اللون ناتج من مادَّة زرقاء تكون في العنب الخبري او الاسود ومادَّة خمرية تكون في العنب الابيض ومن الحامض الطرطريك فالمادَّة الخمرية تكون في المخمر البيضاء والصفراء وفي تلونها والمادَّة الزرقاء تستحيل الى لون احمر بولسطة الحامض التنيك وتلوَّن الخمر المصنوعة من العنب الاسود او المزوجة بعصيره

وفي الخبر الفرنساوية الحبراء نحو ١٢ في المئة من الالكول جرمًا وفي خمر برغندي نحق عشرة في المئة وفي خمر بوغدو ٢٠ عشرة في المئة وفي المئة وفي المئة وفي المئة وفي المئة وفي المئة وفي كل المخمور مواد اخرى كثيرة تبلغ العشرين عددًا وكلها لا تزيد عن جزءين او تلاثة في المئة حتى يصح ان يقال ان في كل مئة درهم من المخمر نحو نسعين درهًا من الماء وثمانية

نساوي صيل الرجل

المعوّل

راشدها السكر الاسكر الاسكر المحبوب ال

ذي بخرج

بيرمن

دراهم من الالمحمول ودرهين من السكر وغيره من المواد. وسياتي الكلام على تعتيق الخمر وتصفيتها وجعلها ذات حباب وتطبيبها ومعانجة ما يعتريها من الآفات الىغير ذلك ما ستقف عليه ان شاء الله

الالهاح الجلاتينية للتصوير السريع

بلغنا من بعض المصورين البارعين في بيروت ومن غيره في الجهات انهم جرّبول تلوين الصور الفوتوغرافية حسب ما ذكرنا في الجزء الثالث من السنة الثامنة فجاءت على اتم ما يرام . ثم رغبول الينا في ان نذكر طريقة مخفصرة عن اعداد الزجاج بما يُعرَف بالجلاتينو بروميد وهي طريقة استنبطت منذ بضع سنين تصوّر بها الصورة في جزء من الثانية فادرجنا هنا طريقتين حديثتين اشتهرتا بين مصوّري الافرنج علا الطريقة التي ادرجناها صفحة ٢٠٥ من المجلد السابع الكير فاملًا بان يتنع بها مصوّرو بلادنا

والأولى من هاتين الطريقتين طريقة كنيبل الجرماني وهي نشتل على ثلثة مذوّبات الاوّل ينقع له ٢٠ جزءًا من المجلاتين اليابس في ٢٠٠ جزء من الماء المقطّر (او وزن من المجلاتين في عشرة اوزان من الماء) ثم تذاب بتسخينها و يضاف اليها بعد اذابتها ٢٤ جزءًا من بروميد البوتاسيوم و المجرع من يوديد البوتاسيوم ذائبين وثلث نقط او اربع من الحامض الخليك او عُشر جزء من حامض الليمون

والثاني بذاب له ٢٠ جزءًا من نيترات الفضة المتبلور في ١٠٠ جزءً من الماء والثالث بذاب له ١٤ جزءًا من المجلاتين اليابس وستة اجزاء من المجلاتين الطري اذا ريد استعاله صبغًا وإما شتاء فيذاب عشرة اجزاء من كلّ منها فقط وتذويبها يكون بتليينها اولاً ثم بحلها في ٢٥٠ جزءًا من الماء فهذه ثلثة مذوّبات وبعد اعدادها على ما نقدّم يصب المذوب الثاني اي مذوّب نيترات الفضة على المذوّب الاول صبًّا تدريجيًّا ويشطف الوعاء الذي كان المذوّب الثاني فيه بقدار نصف المذوّب (٥٠ جزءً ا) من الماء ويصبُّ هذا الماء على المذوّب الأول ايضاً فيستحلب بذلك المجلاتين ثم يستخّن من ساعنين في مغطس مائي حرارتهُ ٥٠ الدوّب الاول المبترد سريعًا الى ٢٠ المنكراد (اي ١٥٠ او ١٦٠) فارنهيت ويوضع في الماء البارد ليبرد سريعًا الى ٢٠ سنتكراد (اي ١٥٠ فارنهيت)

ثم بضاف ٦ او٧ اجزاء من النشادر (الذي ثقلة النوعي ٩٢٠٠) الى المذوّب الثالث ويجب الن يكون هذا المذوب باردًا نقربيًا غير زائد السيولة حين اضافة النشادر اليه ثم مجرّك

جيدًا وي شديدًا النلانلًا الزجاج

وا: مهادها:

۱۰ من بروه من اليود

ومن جز الثا

الثا الثا

اما الى المزيج الثاني على

خمسسا عليهِ نصف

سريعًا و فتؤخذ ه

فيراطان

الزما**ن** فهاتا

ونحور فاه

تلبي... او اغمسه في جدًا ويصبُّ على مستخلب الجلاتين الذي حرارتهُ ٢٠ منتكرادكا نقدَّم . ثم يهزُّ المستخلب هزَّا شديدًا ويوضع في قطعة من الجنفيص ويُعصَرمنها ويُغسَل جيدًا ثم يصفى كذلك بقطعة من النالانلاً ثم بآلة بروْن (Braun) حتى يتنقى جيدًا فيصير اذ ذاك صالحًا لان يصبَّ على الواح الزجاج ويجفُّ عليها

والثانية طريقة بنر عَلَي وهُبل وتُعرَف بالطريقة الباردة وهي تشتل على ثلثة اقسام نذكر اولاً منادها ثم تركيها

الأوَّل ، جزيمن المجالاتين و ، ٥ جزيًا من الماء وجزآن من كربونات الامونيوم و ١٥ جزيًا من بروميد الامونيوم و وجزآن من مذوّب يوديد البوتاسيوم (وتذويبة يكون على نسبة جزء وإحد من البوديد الى عشرة من الماء) و ١٤٠ جزيًا (بالمجرم) من الكحول (الذي فيه ٢٢ في الميّة) ومن جزءًا لى ٥ اجزاء من ماء الامونيا

الثاني . نيترات الفضة يذاب ٢٠ جزءًا منه في ١٠٠ جزء من الماء الثالث . جلاتين يابس من ٢٤ جزءًا الى ٢٠ جزءًا

اما الاول فتمزج مواده معا على نسق ذكرها آنفا الا ان الجلاتين يلين ويذاب اولا ثم يضاف الى المزيج وكلما زيدت الامونيا في المزيج زاد على الواح الزجاج حساسة ونعومة . ثم يصب المذوب الناني على الاول فيُستحلّب به الجلاتين كما نقدم في الطريقة الاولى . ثم يسخنان معا في مغطس مائي خس ساعات و بعد ذلك يصبّان في طاس من الزجاج ويضاف اليها النالث ويحرّك فيها ويصبر عليه نصف ساعة حتى بلين ثم يذاب تماماً بتسخينه في مغطس مائي . و بعد ذلك بحرك الكل تحريكا سريعاً ويضاف اليه . و محد ذلك بحرك الكل تحريكا سريعاً ويضاف اليه . و حزء (بالجرم) من الكحول الصرف فيرسب المستحلب بذلك ويصير كناك فتوخذ هذه الكتل وتذاب اجزاء اجزاء ونصبُ في كحول بارد وتحرك بانبوبة من الزجاج قطرها فيراطان مسدودة من طرفها السفلي فيلصق المستحلب بالانبوبة فيغسل بماء جارٍ نصف ساعة من الزمان

فهاتان طريقتان حديثتان لاعداد الواح المجلاتين . وإما سائر ما تلزم معرفته كاظهار الصورة ونحوو فاضربنا عن ذكره اكتفاء بما ذكرناه في الفوتوغرافيا في السنة السابعة من المقتطف

فوائد صناعية

تلبيس الحديد نحاساً بد اجلُ الحديد وإغسله بمذوّب كبريتات النحاس الم مذوب الزنجاس او النجاس الم مذوب الزنجاس

الصور رغبوا

北

، عليهِ

بطت تا بین ن بنتفع

الاوًل ن في تاسيوم

عز ه من

ري اذا بتليينها صب ه الذي

رتهٔ ۲۰° الی ۳۰۰

الثالث ثم يحرّك صبغ حديد البنادق باللون الاسمر * اصفل الحديد جيدًا وأغمسه في مذوّب كلوريد الانتيمون وكبريتات المخاس

ولمعتادان بغمس حديدها في مذوّب جزء من ماء النضة وجزء من روح ملح البارود الحلو ولربعة اجزاء من الشب الازرق وجزء بن من صبغة موريات الحديد و٢٦ جزءًا من الماء

تليس الجبسين ونحوي لباساً معدنيا * وذلك يشاهد كثيرًا في الادوات التي تباع في النار الفرنج كالتماثيل وغيرها من الادوات التي يشبه ظاهرها المعادن ولا سيا البرونز القديماذا علاه الصدا فصارلونه ضاربًا الى المخضة فهذه كلها تلبس على ما ياتي : يصنع صابون باغلاء زبت الكتان والصودا الكاوية ثم باضافة مذوّب ملح الطعام المهما واغلاء الكل على النار حنى بشند ويصير سطحة محببًا .ثم يرشع بخرقة من الكتان ويخنف هذا المرشح بالماء الغالي ويرشح ثانية ، وبعد ذلك يذاب لا اجزاء من الشب الازرق في ماء سخن وجزلا من الزاج في ماء آخر سخن ويصب فلك من مذوّبها على مذوّب الصابون ما دام يرسب من صبها راسب ، ومنى فرّق هذا الراسب نما عن المذوب يوضع في وعاء من المخاس ويصب عليه جانب من مذوّب الشب الازرق وبغلى ليغسل به ثم يراق السائل عنه و يغسل الصابون الباقي بماء حارّثم بماء بارد و يعصر في كيس من الكتان ويرشع ويجنف فيصير صالحًا لان يستعمل في العمل النالي

وهذا العلى هوان بعلى نلك ليبرات من زيت الكتّان النقي مع اثنتي عشرة ليبرة من مسحوق المردارسنك الدقيق ويصفى مزيجها بعد ذلك بقطعة من المجنفيص ويترك في محل دافئ من بصفو ثم يذاب ١٥ اوقية (الاوقية ٨ دراهم) منه مع ١٢ اوقية من الصابون السابق ذكرة و٥ اواني من شع العسل الابيض النقي على حرارة خفيفة في وعاء واسع من المحزف بولسطة مغطس ماني، ويبقى هذا المزيج من ذائبًا ليطرد منه ما فيه من الرطوبة ، ثم مجى المجبسين الى نحو ١٠٠ درجة فارنهيت ويدهن بالمزيج المذكور بفرشاة الدهانين، ويوضع في الهواء بضعة ايام ويفرك سطف فارنهيت ويدهن بالمزيج المذكور بفرشاة الدهانين، ويوضع في الهواء بضعة ايام ويفرك سطف المرابية وياعة واعتم منظرة فيكون ظاهرة معدنيًا ضاراً الى المخضرة كانة البرونز القديم ، هذا من قبيل المجبسين وما يشاكله من الادوات الكيرة والم المزيج جيدًا ويستوي على سطحها

-000 0-00-

اجانجا

٠. ث

الأان قرة Boiss.,

ب ازهارهٔ آ Benth.

وبين الرمز ا ا

. ت لفا . عَشِّهٔ ا

15 (159:1

ب الكاس طو

واوراقة الج

ر مستدقة الإ وصفائحها <u>.</u>

وصفائحها ! على خرنو !!

* ان

طبعة

انواع وتباينات جديدة من نبات سورية وفلسطين ومصر

لجناب الدكتور جورج بوست استاذ الجراحة وإمراض العين والاذن واستاذ النبات السابق في المدرسة الكلية السورية

Papaver Rheas, L. بابن من الخشخاش الرياس

دالحل

اع في

قديماذا

اء زيت

ا و لعد

ويصب

سب تمامًا

ق و بغلی

کیس من

ن مسحوق

افيء حنى

وهاوافي

س مائي.

. ۲ درجا

رك سطية

نيًا ضاربًا

كيان وإما

يتى يخترفها

ث. المجني. umbonatum. هو مثل التباين السوري. Syriacum, Boiss (بويسييه ١٠٠١) الأان قرص الجيب مجني كثر او قل وهو ينبت مع التباين الحقيقي والسوري وربما المخشخاش المجني P. umbonatum, Boiss,

ا نباين من الهيكووم المتكي المجاوية المبكووم المتكي المبكووم المتكية المبكووم المبكوم ال

ب. الكبير الزهر . grandiflorum. وهو منتصب السوق واوراقهُ مشرَّحة طويلة الخِرَق وإذهارهُ اكبر من ازهار الرمز واقتم منها لونًا . وقد سمِّي من قبل الهيكووم الكبير الزهر الزهر H. grandiflorum, Benth. (بويسبيه آ: ١٢٤) الآانني وجدت هيئًات كثيرة متدارجة بينه وبين الرمز

ا تباين من الكوريد الس المجسم . Corydalis solida , Smith (بويسبيه ١٠٨١) تباين من الكوريد الس المجسم . integribractea (الساق ضخم . كم الساق تحت الفروع منسع طاسي الهبئة . الفلوس بيضية - مقلوبة - اسفينية كاملة . الازهار اكثر من ٢٠٠ متر طولاً – مارد بن

۱۲ تبابن من المنثورالضخ الورق Matthiola crassifolia, Boiss. et Gaill. بويسييه (ادويا)

ب. الريشي الخرق . pinnatifida . الاوراق السفلي ريشية الخِرَق . الزنيدات ربع الكاس طولاً – قرب بيروت

١٢ نوع جديد . الملكوميا الزحلوية . Malcolmia Zachlensis والمايب المنظم المنطقة المخذرية دولابية النظام رمحية - مقلوبة - مستطيلية ريشية الخرق كالنها ٢٠٠ مترالى ٤٠٠ طولاً و٥٠٠٠ متر عرضًا نفريبًا وساقة منتصب بسيط واوراقة الساقية مشطية الاسنان خطية - مستطيلية مسندقة الى رجيلة وزنيداتة نصف الكاس طولاً ومخالب الپتلات منبقة قليلاً والهنلات وردية وصفائحها بيضية مقلوبة ذات اوردة غامقة والازهار اصغر قليلاً من ازهار الملكوميا الظريفة ولم اقف على خرنوبياته - الربيع - قرب زحلة وقد جعة القس ود الاميركاني ولم مخبر بمنبته وتشبة اوراقة من خرنوبياته - الربيع - قرب زحلة وقد جعة القس ود الاميركاني ولم مخبر بمنبته وتشبة اوراقة مناه المنتصرة المنتسلة المنتسلة والمنتسلة والمنتسل

* ان هذا العلامة ⊙ تشير الى نبات احادي الإثمار وغالباً الى نبات صنوي

طبعةالط

اوراق الملكوميا المقدة (بويسيه ٢٢٥:١) الآان ازهاره اكبر اضعافًا من ازهار ذلك النوع وراسيها قليل الازهار مسترسل ذو زناد

۱٤ تبان من الملكوميا الظريفة .Malcolmia pulchella, D. C. بعض الموراق ريشية الخرق . النبات اكبر من الرمز . بعض الاوراق ريشية الخرق . pinnatifida . بعض الاوراق ريشية الخرق . النبات اكبر من الرمز . الازهار ٢٠١ متر طولًا نفريبًا – الرمل بقرب يافا

10 نيابن من الملكوميا المجترية . M. pygmæa, D.O. بويسبيه ا: ۱۲۲۲)

ب. ألصغرى .minima. الاوراق كلها جذرية بيضية - مقلوبة - مستطيلية جونية الخرنوبيات ضخمة - مقاوبة - مستطيلية جونية الخرنوبيات ضخمة ٢٠٠٠ متر طولاً فقط قصيرة الزناد خلافًا للرمز الذي فيه قد تبلغ الخرنوبيات ٢٠٠٠ متر طولاً وزنادها ٢٠١ متر طولاً والنبات قزم جدًّا يكاد لا يبلغ ٢٠٠ متر علَّمًا خلافًا للرمز الذي بنزع ساقة من العنق – وادي الطيبة في طورسينا

17 نباين من السسمبريوم المخفض . Sisymbrium pumilum, Steph (بويسييه ١٦١) براين من السسمبريوم المخفض . depaupertatum . قرم . الاوراق ذات اسنان قليلة الوضوح – سور الندس

السون العنق منفرعة من العنق ملساه متفرقة الاوراق . الاوراق لحمية قليلة الشعر متفرعة خطية ضبة فيلة منتشرة متفرعة من العنق ملساه متفرقة الاوراق . الاوراق لحمية قليلة الشعر متفرعة خطية ضبة جالسة . الراسيات قليلة الازهار مسترسلة . الزناد مثل الكاس طولاً دقيقة منفرجة . الازهار البر من ازهار الغبيشي الخطي . الخرنوبيات منفرجة ١٠٠ متر الى ١٠٠ طولاً و ٢٠٠٠ متر عرضاً معلنة مفرطحة مستدقة الى منقار قصير ذات ٥ بزور الى ٨ . ويسمّى عند العرب بالسميح والقباك . وهن عتار بسمولة من الغبيشي الخطي . الدوراك ٤ بالاوراق الضيقة والخرنوبيات النصيرة العربفة القليلة المبرور فان بزور ذلك النوع قد تبلغ ٢٠ وخرنوبيات ١٠٠ متر عرضاً او اقل من ذلك وبعض اوراقه مستطيلية وسوقة يابسة منتصبة او متصاعدة كثيفة الفروع يابستها وشعر اوراقه وفروئ كوكي

تباينان من الاربسموم الزاوي الساق . Erysimum goniocaulon, Boiss (بويسيه

١٨ ت . الطويل الخزنوبية .longisiliquum . الخزنوبية نحيلة ٢٠٤ متر طولاً - الجبل الشرقي. دوما

١٩ ث. المتيبس .strictum ، الخرنوبيات يابسة ٢٠٠ منرطولاً ملازمة الفقار - الجلل فوق المعاصر في لبنان . وهو يشهه المسميريوم المخزني (.S. officinale, I.) في هيئة راسبم المنمر

100/10

essa.

تباينا

علوًا مر

1:40

تباينًا ،

طويل

نباينًا ،

الطرف

واللهد التي يَـ

with the

اما الهرشفلديا الملازمة . Hirschfeldia adpressa, Mænch (بويسييه ۲۰۰۱) فقد جعلتها نوعًا من جنس البراسكا تابعًا لراي جوزف هوكر فسميتها البراسكا الملازمة . Brassica والغبت جنس الهرشفلديا

ا تباين من الخردل الحفلي . Sinapis arvensis, L (بويسييه ١: ٢٩٤)

ث. الريشي .pinnata. الاوراق الساقية السفلي ريشية وقطعها مستطيلية مسننة - صرّدة

الدياوتكسس الحرّة Diplotaxis Harra, Forsk. ويسييه ١: ١٨٨) الدياوتكسس الحرّة

ب. الاملس . glabra . املس . الاوراق مستطيلية متباعدة الاستان - قرب دمشق

۲۴ تباین من الاروكا الزروعة . Eruca sativa, Lam (بويسييه ۱: ۴۹۲)

العفائي . hirta . الثمر عفائي - غوطة دمشق

اما الفرسبتيا العدسية .Farsetia ovalis, Boiss (بويسبيه ١٠٩١) فقد جعلتها الفرسبتيا المصرية .F. Egyptiaca, Turra لاني لم ار فيها اختلافًا الآمن كونها اقل علوًا من النوع المصري وخرنوبياتها اقل طولًا (٠١٠ متر) وسمتها قصيرة . وهي تنبت مع الرمز

ر ويسييه (بويسيه Fibigia rostrata, Schenk. بويسيا ذات المنتار (بويسيه Fibigia rostrata, Schenk) تباينًا من الفيجيا الجوبية F. clypeata, L. لانها لانخناف عن ذالك النوع الآفيا

طول منقار الخرينيبية الذي يساوي نصف عرضها - لبنان والجبل الشرقي. القدس

٢٦ وكذلك جعلت الالوسون العفائي. Alyssum hirsutum, M.B. (بويسبيه ٢٦١) انزغبة الكوكبي باينًا من الالوسون السهلي A. campestre, L. لاني لم ارّ فيهِ من الاختلاف الآ ان زغبة الكوكبي طوبل وإن زغب الخرينييية طوبل الاشعة مزوج بلهب ناشئ من درن . وهو ينبت مع الرمز

۲۷ تبان من الكيسلاكنف الراعي . Capsella Bursa-Pastoris, L (مويسيه ا: ٢٠)

ب. الملوقية .spathulata . الاوراق الجذرية كاملة ملوقية - مستطيلية - مع الروز

٢٨ اما اللهديوم الحرابا . Lepidium Chalepense, L لانه لا يختاف عنه الأفي كون الخرينبيات بيضية حادة تباينا من اللهديوم الدرابا . L. Draba, L. لانه لا يختاف عنه الآفي كون الخرينبيات بيضية حادة الطرفين والاوراق مستطيلية - رمحية وتوجد في منبتة المدرسة الكلية جلة هيئات متوسطة بين هذا التباين واللهديوم الدرايا فلا بد من تنزيله عن المقام النوعي الى المقام التبايني . اما وجوده فهو في نفس الاماكن التي بكثر فهدالم من

٢٦ نوع جديد . الايتونيما الطويلة الغلم . Æthionema longistylum * خشبي

* علامة نجمة اي نبات خشبي الساق كبيرًا كان ام صغيرًا الاً انها لا تبلغ حجم شجرة

وراسيها

٦٢) ن الرمز.

رنوبیات ۲۰۶ مار

ي يتفرع

ا: ۲۱٤) القدس السوق طية ضينة زهار اكبر

رضًا معندة الح. وهق

ة العريفة ن ذلك قه وفروعه

(نو سنه

الجال

ر - الجبل

والمر

في بادية

1:17

التفصيلة dra, L

الآلات لتضينة مو

اننا نقتص حسنة ال وقدقسي ونحافتها

الة الى الراس

موضع يك انيطت ب نه قفيفه

री एंक हं الطبيعة

ساهر عل

حالدونا

القاعدة . السوق كثيرة عريانة من الاسفل والمزهرة منها ١٥ ، متر الى ٢٠٠ علَّوا ضخبة والعاقرة منها اقصر كثيفة الاوراق . الاوراق سخنيانية خطية او خطية - ملوقية او مستطيلية - ملوقية . الراسيات المزهرة معتدلة الاندماج قصيرة . الازهاركبيرة . الراسيم المثمر ٢٠٠ متر الى ٢٠٥ طولاً . الزناد اطول قليلاً من الخرينيبيات. الخرينيبيات ٢٠٠٥ متر طولاً يابسة مستديرة مفروضة . الجناج مفلط او قليل الالتفاف الى الاعلى كامل. النلم اطول من الفرضة - قمة جبل الفغري شرقي دوما

٠٠ نوع جديد . الايثيونيما المتوسطة . E. intermedium أن الأوراق مستطيلية - رمحية والسفلي منها ذات رجيلات والعليا جالسة قلبية الفاعدة. الازهار متوسطة . الخربنيبيات نوعان فالسفلي منهاكروية ذات غريفة وإحدة وإلعليا مستدبرة ذأت غريفنين وجناح كامل ملتف الى الاعلى. الفرضة مفتوحة . النام ضعف عنى الفرضة طولاً – الحقول حول عينتاب . ويتوسط هذا النوع بين الايثيرونيما المختلفة الثمر . E. heterocarpum, J. Gay والايثونيما المختية الجناح E. campylopterum, Boiss. (بويسييه ١:٥٥٠). وربا ليست الانواع الثلثة الا تباينات

نوع وإحد تباينان من بيسكورتلا العمود (١٠) Biscutella Columnæ, Ten (بويسييه ١: ٢٢١) 17 1. الحقيقية .genuina. الاوراق الساقية قليلة العدد وإسنانها متباعدة - اماكن جافة في سورية وفلسطين

٢٢ ت. المسننة .dentata. لحوي . الاوراق الساقية اكثر عددًا ما في الرمز وإسنانها كبين حادة - جبل التربل بقرب طراباس

۲۲ تباین من الثلاسی المثنوب . Thlaspi perfoliatum, L. بویسیه ۱: ۲۲۰) ب. القالي . stylatum . ذو قلم قصير - مع الروز

۲۶ تباین من الثلاسیبي الانضولي . Th. Natolicum, Boiss (بويسيه ۱: ۲۰) ب. الكبير الزهر . magniflorum . غير متساوي الپتلات فالزوج الاطول اربعة اضعاف

السيلات طولًا والاقصر ضعفاها . والازهار ٧٥ - ٥٠ متر طولًا - جبال شالي سورية ولبنان

٢٥ وقد جعلت الكليبيولا الصغيرة الثمر ، Clypeola microcarpa, Moris ، بويسيه ١٠٨٠) تباينًا من الكليبيولاالجونثلاسيي . Cl. jonthlaspi, L فانها لاتخناف عن تلك الأ بصغر الخرينيبيات وعنى فرضها وكونها بيضية - مفلوبة - مستديرة - عند دير القبلي في طورسينا الروكاريا الصغيرة الثمر Ernearia microcarpa, Boiss. بويسيه

(١) اي جبل طارق

1:557)

ب. الكبرى .major . مترعلوا . اللومنت اكبر قليلاً ما في الرمز - الوادي الابيض في بادية التيه

٢٧ تباين من الفجل الفجيلي . Raphanus raphanistrum, L (بويسبيه ١: ١٠) المتفطع . interruptus . بعض غريفات اللومنت خالية من البزور وقد لا يكون بزرالاً في التفصيلة السفلى – بيروت . نادر الوجود . وربما يتوسط هذا التباين بين الفجل الفجلي والفجل لاندرا Raphanus Landra, L

الحكمة في تركيب جسم الانسان

لجناب حبيب افندي هام

ان من تدبّر تركيب جسم الانسان وإدرك بعض مكنوناته يقف منذهالا مخيرًا لما يرى فيه من الآلات المحكمة الصنع المتفنة الترتيب الناطنة بحكمة باربها ، هذا وإن اردنا وصف هنه الآلة مع ما لنضنة من الاعضاء العدين لادركنا التقصير والعيّ واقتضى لذلك كلام طويل ومقالة مسهبة على اننا نقتصر منها على ما هو قريب الماخذ سهل الادراك فنقول: ان جسم الانسان عبارة عن آلة حسنة الترتيب بديعة الصنع صاغها القدير قصد تجيده جع فيها بين القرّة والجال والدقّة والكال. وقد قسمت الكلام فيها الى ثلاثة اقسام كبرى الاوّل الحكمة في وضع اجزائها وصيانتها بحسب اهمينها ونحافتها الثاني الحكمة في نقديم لوازمها الثالث المحكمة في نصب مديّر لها

الناس وما فيه من الاعضاء المهة السريعة التأثّر من العوامل الطبيعية لرأينا ان موضعة انسب موضع بكن وضعة فيه لبعده عن تلك النواعل وصلاحيته للقيام باعباء هن المهنة الخطين التي قد البطت به ففيه الدماغ الذي هو مركز العقل وهو لخافته واهيته كا سبقت الاشارة محاط بعظام عفية منداخلة بعضها في بعض تمنع دخول ادق الاجسام اليها : وفيه العين التي هي انحف عضو في هن الالله واهنها وظينة والفنها صنعًا محفوفة بكل ما يصونها من طوارق الحدثان ومؤثرات الطبيعة فهناك المحجاج يكتنفها والمحاجب يحجب عنها بهض حرارة الشمس الزائلة وهنالك المحفو الطبيعة فهناك المحفو عنها كل ما يحاول الدخول اليها وإذا علم بقدوم ما لاحيلة له في ردعه عال دونة واعتنقها اعتناق العاشق للمعشوق وافتداها بنفسه وتحكل ما كانت مزمعة ان لتحلة وهكذا حال دونة واعتنقها اعتناق العاشق للمعشوق وافتداها بنفسه وتحكل ما كانت مزمعة ان لتحلة وهكذا

العاقرة اسيات

الزناد ج مفلطح

- رمحية عان ف الى

ط هذا انجناح

باینات م)

ن جافة

باكبيرة

(

۲) اضعاف

بويسيية للك الأ , سنا

نوتستته

يظلُّ ساهرًا عليها اناء الليل واطراف النهار. وفيها الاذن وهي ليست اقل نحافة وإنفانًا من العين فني داخلها من الاجزاء الدقيقة اللطيفة ما يورث الحينة والاندها ل حتى أن بعض اجزائها لم يزل مجهول الوظيفة عند اشهر الفيسيولوجيين وهي مفتوحة على الدوام صاغية لكل ما هو جار خولها فتوصل الاصوات اللذبنة الى الدماغ فغدث فيه حاسية الانشراح وتنبهة بالاصوات المكروهة فبعجها ويامرانجسم بالابتعاد عنها وفيه ايضامن الاجزاء النحيفة ما لايسمح المقام بتعدادها فمما لقدّم يتضح ان وضع الراس في المحل الذي هو فيه غاية في المناسبة

ثم ان اعجب ما في هنه الآلة وجود العظام التي من وظيفنها حل الاجزاء اللطيفة على عائقها فتعين على الحركة والانتقال وفي انتظامها ما يقضي بالعجب العجاب. فاذا سرحنا النظر في معارج السلسلة النقارية رأيناها مركبة من طبقات بعضها فوق بعض يتخللها مادَّة لدنة نسمَّى غضروفًا وهي تخنف الصدمات العنيفة عند القفز والسقوط ونتسمَّل بها حركة الانحناء ولهذه السلسلة شأنَّ رفيع واهمية كبرى فعليها يدور الراس وبها ترتكر الاضلاع وفيها لتعلق عظام الحوض وفوق كل ذلك فهي تحفظ في تجويفها الحبل الشوكي اهم مراكز الحياة . ثم أن هذه العظام تختلف بنيةً وتركيبًا حسب قصد استعالما ومواقعها فان العظام المعرضة للصدمات العدية هي اقل قساوة من غيرها فهي لدنة القوام تلتوي عند مصادمة الاجسام لولم يقم لها المهندس الحكيم معينًا يعضدها عند التثقيل على عائقها وشاهد ذلك عظام اليد فان العضد الذي هو بعيد عن الآفات لهُ عظمٌ وإحد فقط قاس جدًا سريع العطب سهل الانكسار بخلاف الذراع الذي هو اكثر تعرضًا منه فله عظان جامعان بين القوة والليونة فيحملان من الصدمات العنيفة ما لا يقدر على احتماله عظم العضد وهكذا الحال

ولتدخل الآن الى داخل هذه الآلة ونرى ما هنالك من غريب الصنع وعيب المخلوفات فنرى المعدة منهكة في اعداد الغذاء وتمثيله والرئيين عاملتين في اصلاحه والقلب باذلا السعي في ارساله الى اقصى عضوفي الجسد على طريق الشرايين المستترة بجانب العظام خوفًا مَّا يؤذيها وذلك ليس لخوفها على نفسها من الالم لانها قلما تحسُّ به لفلة اعصاب الحس فيها ولكن حرصًا على الغذاء الذي تنقلة للاعضاء التي نتعطل إذا حجز عنها هذا الغذاء . فاستنارها في الاماكن المرضة للعطب آكثر منه في غيرها فان شرايبن الاصابع المعرَّضة لكل نوع من الخطركا لا يخفي نكاد تخرج من تجاويف بجانب العظام فترى انه مع تعداد آفات الاصابع وتنوعاتها قلما يلتحق بهااذى الأماندر

القسم الثاني الحكمة في نقديم لوازمها . أن لوازم هذه الاعضاء ثلاثة أولًا الغذاء ثانيًا العصارات

ثالثًا الرد الغذاء نمَيْل غذ

التي تمتم فارسلة ف لإنساعد

وطلبت وإما

انطباق -اللعابية ل التي تسهر

نافد الغو القد

هو الدما à41,15

استطاعت المجاورة م

العضو الي ان الطبيد

حول حافظ

وإصلاً حا Joy

نلك الماد فكلاها لا

وفد

ثالثًا الرطوبات فالغذاء هوللتعويض عا تنفقه الاعضاء من العل و بعصارات تعين على تمثيل الغذاء والرطوبات تسهل حركة الاعضاء فالغذاء يتم بادخال مواد مناسبة الى المعن صائحة لان نتمثل غذاء فعند وصول هن المواد الى المعن تاخذ في اعدادها غذاء وعدد ما تنضج تسلّها للامعاء التي تمنص منها ما هو مناسب وتهديه للقلب فيقذ فه الى الرئيين و بعدما يمنق ينقلب راجعًا اليه فبرسلة غذاء الى جميع اطراف الجسد . هذا وللعصارات في اعداده يد طويلة واهية عظيمة لانها اذا لم نساعد في التمثيل عجزت المعنق عن اتمام المشروع وعافت الذّ الماكل والمشارب وأبت العل وطلبت الراحة

وإما الرطوبات فليست اقل اهمية من غيرها لانة لو نضب ماء العين لتعذرت حركتها وتعذر انطباق جفنيها وبالتالي تعطلت هذه الآلة الشدين البنع الجزيلة الفائنة ولو جف ماء الغدد اللعابية للصق اللسان بالحلق وعجزعن الحركة فتعذر المكلم ولو نفد ما في المفاصل من الرطوبات التي تسهل حركتها لعم الخطمب جميع اجزاء الجسد واصبح الجسم كقطعة من خشب فاقد الحركة نافد القدة

النسم النالث المدبر اعني به العقل وهو اعجب واغرب ما ذكر فهو جالس في مركزه الذي هو الدماغ يقضي بالامر والنهي وهو لا يبدي حراكا ومن العجيب ان جميع الاعضاء خاضعة له كل الخضوع فتنقاد صاغرة ككل ما يامرها به فاذا حدث خال في بعض اقسام المجسد هرع اليه عصبة من اعصاب المحس وبلَّفته ما هو جار فيرسل امرًا الى الاجزاء المالوفة باصلاح المخلل ما استطاعت فاذا جُرِحت اليد يبلغ العقل ذلك عند حدوث المجرح فيصدر امرًا الى الاجزاء المجاوزة مآله بذل السعي في تحسين حالة المجرح وبرئه واخذ الاحتياطات المكنة لاعادة ذلك العضوالي وطيفتو المنوطة به في هنه الآلة و واذا قلت ما المحاجة اذًا لمرهم الطبيب و بالاسهوقلت ان الطبيب ليس الاسماعد الاجزاء المجاورة في افراز مادة نسمي دشبنًا وهي مادة غروية لتكون ان الطبيب ليس الاسمام الكبر وهي بادئ بدئها سائلة ثم نتجد فتصير غضروقًا ثم نتفسي فتصير عظمًا واصلاً حافقي العظم الكسير وهي بادئ بدئها سائلة ثم نتجد فتصير غضروقًا ثم نتفسي فتصير عظمًا واصلاً حافقي العظم الكسير وهي بادئ بدئها سائلة ثم نتجد فتصير غضروقًا ثم نتفسي فتصير عظمًا واصلاً حافقي العظم الكسير، على انها لا نبخس الطبيب حبّة لان مساعدته مهة و وجودة واجب في المثل حال فهو الذي حفظ المجرح نظيفًا كا برى في المثل الاول وقرّب حافتي العظم كي تغريمها نلك المادة كا يرى في المثل الأناني فعلى المجلة نقول ان منفعة الواحد نتوقف على مساعدة الآخر فكلاها لازم

وقد اضربنا عن وصف كثير من اعضاء هذه الآلة طلبًا للاختصار وجهلًا لوظائف بعضها

العين لم بزل خولها كروهة لم فهما

عائفها معارج رفًا وفي ل دنك دنك مي لدنة ل على ل على

جامعان

1/2/1

لخلوقات السعي في ما يؤذيها ترصًا على المعرضة يخفى نكاد

عصارات

بهااذى

كالجهل لوظيفة المجال وعلة وجود البنكرياس وما شاكل . هذا وما من احد ينظر الى هذه الآلة بعين المجحث والتروي الآويحكم بانقانها وقدرة باربها الآالذين ختم الله على قلويهم وما يجل ذكن في هذا المقام هو ان اعضاء هذه الآلة مع ما فيها من اختلاف الاجناس وتبابن الرنب يشارك بعضها بعضاً في السرّاء والضراء . فيصدع الراس ويؤلم الظهر وتصغر النفس متى ارتبكت المعن وترتبك المعنة وتأنف العيل متى صرع الراس فبالفعل والانفعال بعظم المخطب ويشتد الالم وبالعكس لوطابت النفس وقرت العين وانشرح المخاطر فكثيرًا ما نخف الآلام بروثية المناظر السجة وينشرح البال باستماع الالحان المطربة والاخبار المفرحة . فنرى في كل ما نقدً من انفان هذه الآلة وانتظامها ومتاننها ومناسبة وضع اعضائها وصيانة ما هو نحيف ضعيف منها ادلة سنية وبراهين قاطعة على حكمة مبدعها ومدبرها

لكل امر عشان

يروي الافرنج روايات كثيرة عن الذين اشتهروا بينهم في تاليف الالحان وتوقيع الانغام: من ذلك ان هيدن كان لا يجلس لتصنيف لحن الا وقد لبس المخر ما عنده من الملابس ولا يبتدئ بنغة الا وقد تختم بخاتم الماس الذي انعم به عليه فردريك الثاني ملك بروسيا فكان من يراه بلبس لتصنيف الالحان يحسب انه يستعدُّ لمقابلة ملك من الملوك

وكلوك كان اذا اراد ان ينبه الخيال لقاليف الانغام وتصنيف الالحان بقصد مرجًا بزجاجة من الراح فيضع البيانو في وسطة ولا يزال يشرب ويضرب وهولا يبالي بحرّ الشبس ولا رطوبة الهواء حتى يقضي وطرة و

وكرية ري كان لا يفتح عليه بنغمة ولالحن الآوقد ادارالي فه كاس الشاي او شراب الليمون وكرية ري كان لا يفتح عليه بنغمة ولالحن الآوقد ادارالي فه كاس الشاي او شراب الليمون وأدولف آدم كان ياكل ما اسقطاع من الطعام ثم يتمدد على فراشه ويتدفر باثنل دثار صبقاً كان او شناء ثم يضع هرّة على راسه واخرى على رجليه وينتظر عروس الالحان حتى نتجلى له فنسكب انعام انغامها عليه * واو پركان بركب جواده ويسوقه سوقاً عنيفاً حتى تدور في راسه سورة الالحان فيها الينها

وسارتي كان اذا اراد تصنيف الالحان يعتزل الى غرفة واسعة ليس فيها الا ضوا واحد ضعيف ولا يصنف الا مخفوفا ولا يصنف الا مخفوفا ولا يصنف الا مخفوفا بالاصدقاء والحفالان حيث تكثر الجَلَبة ويعلو الضجيج * وباسيلو لا يصنف الا وقد رقد في الفراش وزنكارلي الا وقد قرأ فصلا في كتاب من ابلغ الكتب اللاتينية * وروسيني لا يطيق استاع ما صنف من الالحان فيجننب استاع كل من يعزف بها

عظيمة ع قويًا لا لاعدد

فاقول ۱۵ من ذلك الاقناع

بيانولانه جا

واخناس الابواب ترثي حالم

في مقامها ان الحقية

اذ انهٔ لیم خطیبًا فغ والفصاح

الطبيعة و النصيح يُع فنارةً يجرً

النوم وبخد النمكن مو

(1)

الخطابة

لجناب انطون افندي شيبر(١)

ان الخطابة كانت منذ منشإها ولم تزل نقطة مهمة في الهيئة الاجتماعية وعنها نشأت انقلابات عظيمة على وجه البسيطة وقد لعبت بالخير والشرّ لعب الطفل باصغر الطيور فالخطابة كانت سندًا فويًا لانتشار الدبن المسيعي وبالخطابة تهيجت الناوب لاصلاء الحروب العظيمة التي اهلكت نفوسًا لاعدد لها وبا انه في المجلسة الاخيرة قد ألمج الى هذا الفن رأّيت ان اجعلة موضوع خطابي بهذه الليلة فافول

الخطاب حديث متقابع اما أن يولفة الخطيب من قبل وإما أن ينطق به على البديهة ومها كان من ذلك فجل القصد منة أن يلقي في الباب السامعين الحقائق التي يريد اثباتها وإن يقنعهم بها وهذا الافناع أما يتم من تمكن الخطيب من امتلاك قلوب الجلوس بلطيف كلامه ومن أنارة افكارهم بسحر بها ولائة بذلك يجذبهم الى تلقى تلك الحقائق بتمام المسرة

جاة في امثال القدماء ان الحقيقة ذهبت مرة تستم على شاطئ المجر ولا نزلت جاء الكذب واختاس رداءها ثم مضى بغوي البشر اما الحقيقة فاضطرت ان تعود الى قومها عريانة فتقاذفتها الابواب واجهوها بالفحش وقلة الحياء وإذ توارت اغنابوها وقالوا امها وابوها فرجعت الى شاطئ البحر ترثي حالها فوجدت هنالك ثوب الكذب فتقصته وعادت الى القوم حيث استبشر وا بقدومها وإحلوها في مفامها ولكنه تحت ذلك الرداء البهج لم تزل الحقيقة حقيقة فالقدماء انما ضربوا هذا المثل ايماء الى النافع وهذه الحلة انما هي الفصاحة

ولا اريد بالنصاحة فقط ذلك الذن المشار اليه في اسفار الادب بل اريد ايضاً النصاحة الطبيعية اذ انه ليس من الامور الضرورية ان يكون الانسات عضو مؤتمر سياسي او واعظاً او معلماً لكي يقوم خطيباً ففي كثير من الاحوال يضطر ابن الوطن ان يبدي افكاره وينرجم عن مشربه امام جعية ما، والنصاحة على راي بعضهم وجدت قبل علم الادب كما ان اللغات وجدت قبل المنحوثم ان شهامة الطبيعة واهواء الناب الدينية والاغراض الوطنية فردية كانت اوعمومية تجمل الانسان قصيعاً والخطيب الفصيح بُعرَف بذاك النلم المضطرم بنار الحقيقة او (بما يظنة حتيقة) وشجاعف الملتهبة ونظره الخراق فنارة بحرك العواطف وطوراً يهم الدم او بجمده ومودة يثير الانتقام ومن جهة اخرى نراه مرة يضحك النوم وبخد غضهم وطوراً يزرع في الناوب حبًا ويولد غرامًا ففصاحة الخطيب مخصرة كما ارى في المنم من امتلاك العقول واجنذاب النلوب. والطريق لذلك جلاء البرهان ومنانة المحجة وتهذيب

لى هذه ما بجل الرنب رتبكت و يشتد المناظر

ن اثقان لة سنية

، من ئى بنغة لتصنيف

بزجاجة ربة الهواء

. ثارصيفًا . فتسكب فتسكب

. ضعيف الآمحنوفًا پي الفراش

ماصنف

⁽١) منتطنة من خطبة تلاها في جمعية شهس البر في ٢٨ كانون الاول سنة ١٨٨٢

الكلام ورشاقة العبارة ولطف الاساليب وحسن المطالع ورونق المقاطع والفاء المرهبات والمرغبات حبائل تصطاد بها القلوب،غيران هذه الوسائل كاباتكون باطلة ان لم تكن مويدة بالحقيقة التي يجب ان تجعلها في المقام الأول قان الخطيب الذي يستعل فضاحة لسانه لاثبات الضلال والآراء السفسطية يكفر بنعمة العلم التي انما اونيها الانسان تابيدًا للحق . وعلى مذهب الرومانيين أن الخطيب هو الرجل المستقيم الذي انعمت عليه الطبيعة باصابة الراي وقصاحة اللسان. قال فتلون يجب على الخطيب ان يجُعل الكلمة خاضعة للفكر والفكر خادمًا للحقيقة والفضيلة . فيليق بالخطيب والحالة هذه أن يجعل الحقيقة دستورًا لهُ وإلَّا فهو يتعدَّى النواميس الالهية والادبية وليس هذا فقط بل انهُ في كثير من الاحوال يعرض نفسة للهزء والسخرية . قيل أن أحد الواعظين كان يصعد منبر البيعة ويلفي على الناس عظاته بالفاظ باردة وبراهين شاردة حتى كان الحضور يشترون من كلامه ويقيمون الضوضاء في البيعة. فلكي يجذبهم إلى الاصفاء امر خادمة أن ياخذ نارًا ووكث على سطح الكنيسة حتى اذا صرخ قائلًا يا رب امطر نارًا على هولاء الاشرار ينزل الخادم ما عندهُ من الحبر فاذ تم هذا الانفاق صعد الواعظ على المنبر وابتدأ بالفاء خطابه ولكن على الوجه المتقدّم ذكره اي بعبارت المهودة فضجر الجمع واخذكل المحادثة مع رقيقه فصاح يا رب انظر الى وقاحة هذا الشعب وإهبط من سماك نارًا لنحرقة فالخادم الجالس على السطح فعل ما كان المرة به سيدة فوقعت الرعبة في قاوب الجلوس الا ان هذه الحالة لم نطل مدَّ يما وإذ عاد العاعظ الى بلادي عاد الشعب الى الندمر فصرخ ثانية بارب امطر نارًا وكَبْرِيمًا عَلَى هذا الشعب المثمرُد فاجاب الخادم من فوق يا سيدي ان النارقد فرغت فاعلمي برهة لاهيَّ غيرها فعندها قام الشعب عانول الواعظ عن المنبر. فابن بلادة هذا الرجل من شجاعة بوسييه خطيب فرنسا في الجيل السابع عشر ذاك الذي رقع شان الحقيقة وإخضع بسيف كلمته عظة الماوك وجبروت الابطال ألا وهو الصارخ في وجه اعضاء العائلة الملوكية وقد اراد ان يحنق لم بان الموت يساوي ما بين الملك والغيد مبنديًّا خطابة بكلام الجامعة "باطل الاباطيل وكل شيء باطل" ولنات الآن الى اجراء الخطاب فهو ينقسم الى خمسة اجراء

الجؤم الاول ويدعى الفاتحة وهي محصورة بكامات بها ينبه الخطيف عقول الحاضرين الى ماسينولة ويستميلم اليه وينبغي ان تكون الفاتحة متعلقة بالموضوع وإن يلفظ بها بصوت محشم يدل على الانضاع وإن تكون عبارتها مهذبة، اما اسهابها فيقتضي ان يكون عباسبة الخطاب وخلاصة القول ان الغانمة الكبيرة في خطاب وجيز كباب قصر في حائط كوخ

الجزة الثاني ويدعى المقدمة وبها يبدي الخطوب موضوع خطابه ويقسمة تقسيما شامالاً ومفروقًا وطبيعيًّا. والمراد بالنقسيم الشامل ان يكون الكلام عن الموضوع بعامه مثلاً لو اردنا مدح الامبراطور

شارلمان وضعها لا صنة وصد

س) الثالثا:

في القتا ل مادح شا

اکجز اقناع اکح تبرض لهٔ

قار واخذها الحاضرين

بضمك ما الجز

وليجنرس وبرفق بخ قال احد

وجد قبل الجز

الثاثور في وجيزة وس على الثاني

التبرمن ا. اوامات 1

ذلك امك

اسوب اليو

شارلمان فلا يجب الاقتصار على شجاعنه في الوغى وفضائله الخصوصية بل يجب ايضًا ذكر الشرائع التي وضع الانها تشغل قسًا مهمًا من حياته السياسية. والتقسيم المفروق هو ان يبرّر الخطيب تمييزًا كاملًا بين صفة وصفة فيخطقُ ما دح شارلمان مثلًا لوقسم خطابه في المقدمة هكذا :

(سنبيّن اَكُم في القسم الاوّل بان شارباأن كان بطالاً وفي القسم الثاني انه كان فاضلاً وفي القسم الثاني انه كان فاضلاً وفي القسم الثالث انه كان شجاعاً الثالث المائد الله كان شجاعاً في القتال و اما التقسيم الطبيعي فهو ان لاننسب الى المدوح مثلاً صفة لبست موجودة في فيخطئ ادّا مادح شارلمان ايضاً لوقال عنه انه كياوي اوطبيب لانه لم يكن كذلك

الجزُّ الثالث الاثبات وهو ان يوِّيد الخطيب كلامة ببراهين ساطعة جلية يتمكن بايرادها من افناع الحاضرين، وإنه لامر ضروري نخب البراهين فليجترس الخطيب من ايراد جيع الادلة التي نهرض له وينبغي له اجتماب جميع البراهين الضعيفة والموجبة للشك و يعتمد على ما يقرُّ به الجميع

قال شيشرون وهو ملك الخطابة عند الرومانيين اني لا اعتبد على كثرة الادلَّة ولكن على دقتها واخذها عجامع القلوب . وهذا نستلفت الانظار الى وجوب اعطاء الادلة حسب مشرب الحاضرين فالبرهان الفلسفي مثلاً لا يوَّثر في عقول سكان الى سط افريقية كما ان مثل الطاحون والبقرة بشحك منه سكان باريس ولوندرا

الجزء الرابع النقض وهوان يدحض الخطيب جيع ادلة خصبه بعد ان يكون اثبت ادلة أو ليخترس جينا في هذا الجزء من التوبيخ العنيف بل يجب عليه ان يلزم التهذيب ويرعى حرمة الادب وبرفق بخصمه ولوضل وليطهن اذا شاء ولكن بالكذب لا بالكاذب اريد بما يقال وليس بمن بقول ، قال احد الحكاء بجب على العلم مراءاة الجهل من حيث ان الجهل هو الاخ الاكبر يريد ان الجهل وجد قبل العلم عند الانسان الذي هو ابوكليها

الجزئ الخامس الخلاصة وهي تكون في خانمة الخطاب ويقصد منها امران نتيم افناع القلوب ونقيم النائور في الفلوب فلاجل الحصول على الأوّل بجب مراجعة خلاصة ما قبل في الخطاب ولكن بعبارة وجيزة وسريعة بجيمد بها في جع سائر الادلة المهة بوقت واحد على قدر الامكان ولاجل الحصول على الثاني ينبغي على المخطيب ان يفرغ جراب فصاحعه اي ان يستنزل الريّ من السحاب ويستخلص على الثانوب فليحرك اذا امكنه الصخور وليم الموتى اذا شاء من النبور ولالوم عليه ان احبى الاموات الترمن النراب فليحرك اذا امكنه الصخور وليم المستحيل عليه تاثير الفلوب ان لم يكن قلبة مؤثراً فاذا تيسر له وامات الاحياء وليعلم الخطيب انه من المستحيل عليه تاثير الفلوب ان لم يكن قلبة مؤثراً فاذا تيسر له ذلك المكنه ان يتسلط على قلوب الملوك وعقول عظاء الارض و الناحكت الجمهورية الرومانية بنفي السوب الروماني (وهوغير السوب اليوماني (المومانية بنفي السوب اليوماني المومانية بنفي

عبات بيب الرجل بان بان بيعل من الفي على

ر الجمع المختوفة ان هذه المحالي المطر فالمهاني والمجالة المجالة المجا

اصرخ

ر ضعد

، لهم بان باطل" ما سيقولة

बंधेंट बंद

نالغانحة

لانفاع

ومفروقا مبراطور شيشرون المشار اليواراد اسوب أن بنتصر لصاحبه ويرجعة الى وطنه رغًا عن حكم عظاء الامة الرومانية سلطانة الارض اذ ذاك وقد تم له ذلك لبس بجمع الجنود والابطال ولا بمافع كروب والمترالوز بل بقوة الكلمة المؤثرة، وهذه المحادثة، كان رئيس الجمهورية ووزراؤها وعظاؤها مجتمعين مع قسم من الشعب في احد المراسع لاستماع رواية فوقف اسوب بعرصة القاعة وخطب محاميًا عن صاحبه وبعد ان ابان فضائل شيشرون وما له من الايادي البيضاء على الامة الرومانية هنف وقد وجه الكلام الى رئيس الجمهورية والوزراء فقال : ومع كل ذلك لقد احتماتم ان تبعدوا عنكم مخلص رومة وفيلسوف رئيس الجمهورية والوزراء فقال : ومع كل ذلك لقد احتماتم ان تبعدوا عنكم مخلص رومة وفيلسوف الارض ليس هذا فقط بل انكم ايضًا اوقعتم بآلو الويل والضرر انظر وا بنيه يتضوّرون جوعًا وبنائو (ياللخجل) عاربات من الكساء وإملاكه امست خرابًا وديارهُ اصبحت رمادًا يا للعار وياالفضية بالمخبلك با رومة ثم الذنت الى حيث كانت دار صاحبه مشيدة وصاح واسفاه عليك با ابا الوطن ويا مخلص رومة لو انك خدمت وحوش البراري لكانوا عرفوا جيلك فا اتم الخطيب هذا الكلام الأوطان وها الشعب وماج ونهض بناك الليلة نفسها وتلك الدقيقة عينها ومضى الى حيث كان شيشرون وارجع الى منصبه بالعز والاكرام

وكان بخاطري ان اتكام عن آداب الخطابة الآان الفرصة قصيرة لكني اقول ان التجارب وفي احسن استاذ للانسان تضن للخطيب اصلاح جميع النقائص وفي سيرة ديموستين خطيب اليونان ما يويد صحة هذا القول و ذكر التاريخ ان ديموستين ابتداً بالخطابة وهو بالسابعة عشرة من سعوالا ان عيوبة الكثيرة ومنها عدم فصاحة العبارة وعدم فصاحة اللسان جعلته موضوع هز الدى الشعب حتى انهم كانوا يتفه فهون ضحكا منه كلافتح فاه فاعتزل عن قومه ورغب في الانفراد وبني متوحداً زها عشرة اعوام حيث اصلح عيوبة اللغوية والادبية والعقلية بمطالعة كتب العلماء ثم اصلح عيوبة اللغابة بوضع حصاة في فجواذ كان يخطب ثجاه امواج البحر الهاشجة وبعد المة المذكورة عاد الى منبر الخطابة فسير هناك عقول الفلاسفة وجذب قاوب الشعب فاحلوه أوج المجد والفخر وقد شبه بعضهم كلامة بصاعقة انحدرت من العلاء وكان ديموستين يدقق جدًا عند تاليف خطبه حتى ان مبغضيه كانوا يقولون حسدًا (ان في كلامه رائحة الزيت) مريدين بذلك انه كان يسهر الليالي لتاليف تلك الخطب خلافًا لما كان يقول محبوم من انة كان يلفظها على البديهة وكيف كان الامر فان ديموستين لم بصر ديموستين الاً بالمارسة والكد

ويا حبذاً لو مكنتني الفرصة من التكلم عن سائر اصول الخطابة ولكن بما ان هذا الامر أمنع عليًّ فاحصر ذلك بما قال افلاطون اي انه يلزم للختايب دقة المنطقيين وعلم الفلاسفة وبيات الشعراء وصوت وحركات احسن المشخّصين

ثم ا الدكتور العرب ا من هيئة ،

عن اهليم الالفاظ ع مطابقة ال من البلاء

الصعيد و

بيتن حالة

نواريخهم أم

لا برونها

العلم ما

فرائن الا-ولذا العرب المو كذلك و

سياحننا في الحجاز وص في النطق با شوبة بالظ

منفرّقة نعم انه هذا عندي

اخبار الجعيّة العلميّة بمدينة ليدن

تابع لما قبلة

ثم اجتمعنا يوم المجمعة للجاسة السابعة وإوّل خطيب قام فيها هو حضرة الفاضل الرحالة الدكتور (كارلو لنديرج) الاسوجي فابلغ في خطابه بما دل على علوهميه اذ اخذ يبين اهية لغة العرب العامية العرفية وإنه لا بدّ من نقلها وتدوينها في الكتب (سمعًا مناظري المكن) وطلب من هيئة المجمعية ان تبعث بمدويين الى كل جهة من بلاد العرب ليكتبوا لغنهم العامية ويتلقوها عن اهليها مشافهة فيضبطوها على حسب ما ينطقون بلا تبديل ولا تغيير اذ ليس المعتبر الادلالة المؤثرة في النفوس عند الجاحظ هي مطابغة الكلام لمقتضى الحال مع قطع النظر عن كونه موافقًا لقواعد النحو او الصرف ولهذا جعل من البلاغة المقالمة الشعر اللحون المسمى في مصر مجل زجل وكذلك الشعر الاجرعند اهل سن البلاغة العامية والشعر العلمون المعروف في اليمن والمحجاز بالمحميني وموالي العراق فانة هو الذي ين حالة الامة والحالاحاتها في كل جيل وفي كل عصر لان المنقدمين كانها لا يكتبون في نواريخم الا اخبار الملوك والحروب والوقائع المهمة اما احوال الامة وعاداتها واصطلاحاتها فكانوا لا برونها من الامور المهة ولذا خني علينا الآن حالات الام القدية من هذه الحيثية وعز علينا الابرونها من الامور المهة ولذا خني علينا الآن حالات الام القدية من هذه الحيثية وعز علينا العلم بما كانت عليه حتى ولوكان بيننا وبينها مئة عام مثلاً فاصحنا لا ناخذها الا بالتخمين اى العلم بما كانت عليه حتى ولوكان بيننا وبينها مئة عام مثلاً فاصحنا لا ناخذها الا بالتخمين اى فرائ الاحوال.

ولذا وقع خلاف بين العلماء في انه في اي زمن تغيّرت اللغة العربية الفصيحة وهل كان جميع العرب الموجودين في عهد النبي (صلى الله عليه وسلم) ينطقون جميعًا بلغات فصيحة ام كان بعضهم كذلك و بعضهم عاميًّا وهل كانوا يسكنون الحاخر الكلمات كاراً بناه في لغة شمر ولغة عنزة اثناء سباحننا في بلادهم وقد سمعنا بعض العرب بخرجون القاف من مخرج بينها وبين الكاف كاهل المجاز وصعيد مصر و بعضهم يبد لها هزة كاهل الشام و بعض المصريبن و وجدنا بينهم تبايئًا كليًّا في النطق بالضاد فالمصريون ومن نجا في محمول اختلط اللهن بكلامهم دفعة لحادة ام في ازمان منزقة

نع انهم قالوا بان آخر من يستشهد بكلامه من المولدين هو بشار بن برد ومن عاصرهُ ولكن هذا عندي غير وجيه فقد جاء كثيرون من المولدين بعن وكلامهم في غاية الجودة والنصاحة

ومانية رالموز من وبعد الام الى

ا وبنانه الفضيمة وطن كالام الأ

رب وفي ونان ما ن سنوالاً من الشعب منازهاء منازهاء

را كنطابة مهم كلامة ضيو كانوا ن الخطب

امتنع عليَّ الشعراء

ن لم يصر

ويظهر من شعره انهم أعلم باللغة من الفرزدق وجرير وبشَّاركعلي بن الجهم ومسلم بن الوليد

ولا نعلم ان كان اللحن دخيلاً على صحيح اللغة من جهة اليمن بسبب اختلاطهم بالهند ام من العراق لاختلاطهم بالقرس ام من عرب مصر لحجاورتهم للقبط ام من الشام لقربهم من الروم ام هذا اللحن قديم في بلاد العرب قبل الاسلام وهل كان العلماء منهم يتعلمون اللغة ام في سجية لهم وطبيعة يعرفونها من امهانهم فلهذا ارجو من رجال المهم العلية المساعدة على ثتيم افكاري هذه وفي تدوين اللغة العربية العامية الشائعة الآن على اختلاف الاجتاس والجهات والاصطلاحات ، ثم خم المخطاب وجلس ترمثة الاعين وتلبيه الالسن وتصفق له الاكف ارتياحاً وكل منه شأكر مسرور المخطاب وجلس المجلس انا نعترف بما خدمت العلوم خدمة حقة من مؤلفاتك النافعة فلا نعدك اللاكن ابتكر علما جديدًا و وضعه لفائن قومه

م الم من بعده الموسيو (باربياه دي منار) الفرنساوي - وهو احد الاربعين عالمًا - خطيبًا بما مضيونة انه يفلط اهل الشام ومن حذا حذوهم من الناس في فهم من ان محل الكثيب الاحر هو الذي عنده قبر نبي الله موسى عليه السلام وذكر الحديث الوارد في ذلك بتفسيره وين محل ذاك الكثيب على حقيقته ثم قال ان نبي الله موسى ما وصل الى هذا المحل المعروف الآن وإن زعمة كثير من العوام

ثم جلس فوقف الموسيو (ايته) الالماني وتلامقالة مضمونها بيان ما لكتاب كليلة ودمنة من الافضلية لاشماله على كثير من الحكم النافعة حتى انه ترجم الى جميع اللغات على اقدميته من مناف الموسيو (كلار) من بلاق (كلو) وخطب خطابًا تكلم فيه على الخط المشرقي ومنى كان مداه رفي ابي عهد نقل من الكوفية الى هذه الهيئة وكم انواعه واصوله ثم اخذ يعدد جملة من مشاهير الكنة المتقدمين ورد على صاحب كشف المظنون وعلى اسمعيل حقي في روح البيان دعواها ان اول من نقل الخط من الكوفية الى هذه الصورة هو على بن مقلة فاثبت اقدمية الخط العربي قال لانهم وجدوا حجرًا في حوران عليه كتابة تاريخها قبل الاسلام بئة وخسين عامًا وهي عربية لاكوفية وكذلك وجدوا في دفائن الفيوم من ارض مصر عدة مكاتبات بين الصحابة و بعضها على ورف البردي وهي بالشكل العربي ايضًا ثم ختم مقالة وجلس فكانت هذه نهاية الجلسة السابعة

وفي الساعة الثانية بعد الظهركانت المجلسة الثامنة فابتدئت بخطاب القاهُ الموسيو (هوبسا الالماني اتى فيه على تاريخ النمرود الكنعاني ذاكرًا انهُ استخرجهُ من الآنار القديمة الموجودة في ارض بابل لا من النماريخ المحشوة بالخرافات والاكاذيب فاطرب فيه بما اغرب ثم جلس فاعقبهُ الوس

(ملر) ا ثم شرع

أمختم

و ثم سرد ا رواة الة

يحدث ب

والثناء

وه فقمنا وإخ نسب

فوجدنا اسم صاح

واحدًا به وق

العلماء تـ

من ينتس و لم

المنبر وة هذا الا

فردًا فقا اصطالا-

التلغراف

ثم قام خ فيها هلك

فتبرّع كإ

è

وجليل ا

(ملر) النمساوي واخذ في خطبته يعث عن الالف واللام في لغة سبا الذبن كانواف بلاد الين ثم شرع بتكلم على اللغة الحديثة وببين حروفها وتركيبها وما وافق منها كلام عموم العرب اوخالف ثم خنم الخطاب وجلس

وقد كان المستر (برينو) الاميركاني حاضرًا ومعهُ رسالة النها في اخبار الخوارج الاسلاميين ثم سرد اسماء جملة من رؤسائهم وشعرائهم مثل قطري ابن الفجاءة ونجنة ونافع بن الازرق (احد رواة القراآت السبع) وإبي بلال مرداس وشوذب الشيباني وابي حمزة الشاري وغيره وطنف بحدث بانبائهم واشعارهم الدالة على حسن مقاصدهم وقال ان قومًا هذه اوصافهم لجديرون بالمدح والناء ثم اكمل القول وجلس

وفي تلك الساعة وزعت علينا اوراق بالدعوة الى وليمة في المغرب على مائنة ملك هولننة فلمنا واخذ كل راحنة في بيته ثم اجتمعنا ساعة الميعاد في القاعة الكيبة التي كانت فيها جلسة الافتتاح فوجدنا المائنة قد مدَّت وفي اوراق الدعوة صورتها والكراسي حولها مكتوب على كل واحد منها اسم صاحبه فعرف كلُّ موضعة ثم قدمت الاطعمة والاشربة وإساؤها مكتوبة كذلك في تلك الاوراق واحدًا بعد وإحدٍ ليكون كل امرم عارفًا بها حتى لا يتناول منها الاماكان لديه حسنًا

وقد رُفعت اعلام لمجمع الدول التي لها احد من الرعايا في هذا المجلس فكانت كل فرقة من العلماء تحت علَم دولنها ولم يكن تحت العلَم العثماني الأواحد فقط فاما الدول التي ليس في المجلس من ينتسب اليها فقد دخلت اعلامها في دائرة الطي

ولما استقرّ بالمدعوين الجلوس على المائن دقّ الجرس ايذانًا بالاستماع فصعد ناظر الداخلية المدبر وقال كلامًا مضيونة ان ملك هولنا ارسل تلغرافًا في هذه الساعة يذكر لكم فيه سروره من هذا الاجتماع الخيري وإنه وإن كان بعيدًا عنكم بجسمه اللا انه يعتبر نفسه حاضرًا معكم براكم فردًا فردًا فقاموا جيعًا وشربوا باسم الملك وكل يمس بكاسه كاس من يقابله بضربة خنيفة وهذا في اصطلاحهم علامة على المحبة والصفاء ثم رجع ناظر الداخلية وقال الحي اخبرت الملك بولسطة التلغراف انكم شربتم الكو وس باسمه فاجاب بالتلغراف انه يشرب الكاس بسرّ اجتماعكم وتالفكم ثقام خطيب آخر وقال قولًا خلاصته أن بلاد الجاوى اصيبت منذ عشرة ايام بخسف في جزين فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخنيف هذا المصاب فنها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخنيف هذا المصاب فنها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخنيف هذا المصاب فنه تعتبر عكل بما قدر عليه و بلغ مقدار الحاصل في تلك الساعة نحو الف فلورين

ثم كثر من بعده الخطباء على اختلاف الاجناس وكلهم يشكر لدولة هولنة حسن عنايتها وجليل اهتمامها بالعلم والعلماء وانتهت المأدبة الملوكية العجيبة بالغة من الوصف ما لا يوصل اليم

ن الوليد

ر مسرور

فلا نعدك

عالاً-بالاحر ه وين

روف الان

ودمنة من المرابع و من المرابع و من المرابع المرابع المرابع المرابع و المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع والمرابع المرابع والمرابع المرابع المرابع المرابع والمرابع المرابع المرا

سيو (هوبت) ودة في ارض اعقبهٔ الموسو

iei lu

وقد صرفنا فيها نجو الساعئين كما هي العادة في اوربا من اطالة المجلوس على المائنة ثم انصرفنا الى اماكننا وقد اعلنونا باننا في ظهيرة يوم السبت ١٥ ايلول (سبنمبر) مدعوور لحضور وليمة عند ناظر الكتبخانة الليدنية الموسيو (خويه) فلما جاء الميعاد اجتمعنا لديه وكانت الدعوة مقصورة على بعض العلماء فقط فلبثنا حتى نهاينها ثم تمنا الى المجمعية حيث اعدت جلسنها التاسعة وهي الاخيرة فقام اوّل خطيب فيها وهو الموسيو (ملر) النمساوي وطنق ببحث في اهمية انساب العرب وشنق الاحنياج البها قال فانة لا يمكن معرفة اشعار العرب وإخبارها وحروم ومفاخرها الابعد معرفة انسابها وشعوبها وقبائلها ولذلك اعنى هو بطبع كتاب (جزيرة العرب) للهداني ويريد ان يطبع جملة جماهير لهم تجمهن الكلبي وجمهن السمعاني وجمهن ابن حزم الظاهري وجمهن ابي الخطاب القرشي وجمهن ابن نافع وغيرها

ربها بي المسلم المسلم المسلم المسلم الفرنساوي وجعل بتكلّم في كتابات عاد وأبود ثم اكمل قولة وجلس شخلفة الموسيو (هافي) الفرنساوي وجعل بتكلّم في كتابات عاد وأبود الموجودة في جزيرة العرب فبين اشكالها وحروفها وذكر الاحجار والآثار التي وجدّت مكتوبة عليها بعضها في ارض مديان المحضها في ارض مديان

مع سائر علماء اوربا في ضرورة تبادل الكتب وإعارتها لتوقف المنفعة العامَّة عليها قال ان الكتب مع سائر علماء اوربا في ضرورة تبادل الكتب وإعارتها لتوقف المنفعة العامَّة عليها قال ان الكتب لا تمهَّد طريق الاصلاح الا اذا سهلت اعارتها وتيسَّر نقلها من بلد الى آخر وارخصت قينها الى حد لا يتعذَّر معهُ اقتناؤها ثم انكر أشد الانكار على كل دولة تاخذ عشورًا او رسومًا على الكتب الداخلة الى بلادها او الخارجة منها فان هذا مناف للمدنية مباين لانتشار العمران وذلك غير ما وجدت لا جله المدارس ومعدات المعارف وإن الدولة التي تاخذ رسًا على الكتب وتسعى في نعطيل سيرها ليست الاكالتي نقضت غزلها من بعد قوة انكانًا (كذا)

وبذلك فرغ من خطبته واخذ يتداول مع بقية العلماء في شان تعيين مجنمع لهم بعد ثلاث سنين فانفقوا جميعًا على عقد جمعيتهم للمن السابعة في مدينة ثينًا عاصمة النمسا وعلى هذا انقض المجلس فسلّوا على بعضهم سلام الوداع وخرجوا بقصد العودة الى بلاده فيم كلٌ مقصى وساريبني المجلس فسلّوا على بعضهم سلام الوداع وخرجوا بقصد العودة الى بلاده فيم كلٌ مقصى وساريبني القرار وكان ذلك خانمة هن المجمعية العلمية

وقبل ان اختم القول فيها اذكر لكم من غرائب اخبارها انه في يوم الاربعاء جرى الجث في أشرف اللغة الهيروغليفية والاقار المصرية اعني الانتيكات القديمة فخطب الموسيو (ايس لور) الألماني خطبة ابان فيها ماهية اللغة المصرية القديمة فاثنى على اهليها ذاكرًا انه استنتج من آثارهم دلائل دالة على مهارتم في جميع الصنائع والعلوم حيث كان الوجود في عاية الجهل وكانت الم

على الفط المجمول ع سهّلت لم

يصلوا الح وإن لم تك

وم بها او الد فطبعول ف بذهب ا

شارع في من كتب والحاورة ي

ثم اذ من خمس المشرق وا

من سائر ا ثم بغوصور اسخیاء بما ا

حرّة فكل

ورد

ورد کان نساد ویعد وکان

والثلاثين)

طبعة ا

على الفطرة الساذجية وإن الاورباويبن الى الآن لم يقنوا على سر بعض هاته الصنائع ثم اثنى ثناء م المجيل على العائلة الحاكمة في مصر من ذرية ساكن المجنة مجد على باشا وقال ان هذه العائلة هي اثني سهّلت لهم طرق اكتشاف تلك الآثار ولولا ما كان منها من المساعدة ما امكن الاورباويبن ان بصلوا الى ما وصلوا اليه وقد وقعت هذه الخطبة عندي موقع الاستحسان فاحببت ان انبئكم بها فان لم تكن من خصائصي

وما يستفق البيان كذلك اننا في المشرق لا نعرف احوال اهل اوربا ولا العلوم التي يشتغلون بها او الكتب التي طبعو افي شيء ديني او علي وقد وجدت فيهم قومًا يشتغلون بمذهب المحنف فطبعوا فيه كتبًا عظيمة منها شرح القدوري وفتاوى الفروي والتلويج في الاصول و بهضهم يشتغل بهذهب الشافعي فطبعوا من كتبه التنبيه لا بي اسحق الشيرازي بغاية الجودة والضبط ومنهم من هو شارع في شرح الورقات لامام الحرمين وقد طبعوا صحيح المجاري وتنسير البيضاوي وغير ذلك من كتب الشرية الاسلامية وترى بعضهم مجدًّا في تدريس هذا التفسير مع التحقيق الدقيق المالمورة بينه و بين تلامذته واخبر في واحد منهم انه يقرأ كل يوم عن ظهر قلبي جزءً امن القرآن المجيد ثم اذا صرفنا النظر عن غايات الافرنج في طبع هذه الكتب فاين بيبعونها وهم لا يطبعون اقل من خمس مئّة نسخة من كل كتاب واني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بالاد من خمس مئّة نسخة من كل كتاب واني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بالاد الشرق ولا سمعت بانه طبع واخشي ان دام هذا الاعتباء في اوربا ان تشد اليها رحال المقصيل من سائر الاقطار حتى في طلب العلوم الشرعية الاسلامية لان الافرنج متى اشتغلها بعلم لا بتركونة من سائر الاقطار حتى في طلب العلوم الشرعية الاسلامية لان الافرنج متى اشتغلها بعلم لا بتركونة أم يغوصون محارة فيستخرجون درّة من طينته خصوصاً وملوكهم مجدّ ون في تهيد السبل وعاماؤه المخياء بالديم وكتبهم سهلة التناول والاعارة و بلاده رغدة العيش والابدان فيها صحيحة والاديان

اضطهاد العزّاب

حرّة فكل هذه اسباب داعية الى انجذاب العالم اليهم

ورد في مباحثة عن العَرَب والمتزوّج لجناب العلم حنا دخيل ما ياتي : كان العبرانيون يوجبون على العرّب الزواج قبل يلوغ العشرين من عره ويحنفرون من لايخلف نسلًا ويعدونه قاتلاً كقَمَلَة البشر

وكان السبرطيون بحن رون من يبقى عزبًا بعد باوغه الخامسة والمشربين (وفي رواية الخامسة واللاثين) من عرد . وينكرون عليه اعتبار الاحداث له . روى كسنوُفون المؤرخ اليوناني ان

طبعة اولى

بتير)

اجتمعنا

اعدّت

بحث في

حروبها

لعرب)

ظاهري

اد وغود

وبة عليها

يد كلامة

ن الكتب

قيمتها الى

الكتب

ئ غير ما

وتسعى في

عد ثلاث

انقضى وسار ببغي

الجث

ایس لور)

و من أثارهم

كانت الام

A aim

سلطانع

عليها ا

بقوتهم

ā=les

دكت

فساد -

معارفها

aclio

اوغل في

مُ عَها فقر

مصانع

والبوار

بعضالة

حنى احر

توسيع ن

يدصاغ

بض الأ وعمَّ في و

فالم مم

العظيمة , الاقوام ا

ورونقاو

الهاالك

بالسؤدد

والشعر

على علم .

ذرَسيليذس الفائد الشهير دخل بومًا محفالًا وطنيًا حافلًا فابي بعض الفلمان ان يقف له قائلًا انه لا احتيك وإفقاً لا الخديد من يقوم لي متى كبرتُ . فاحفرهُ على عزوبته . وكانوا اذا افاموا الاعياد في فصل الشناء يامرون الاناث فيقُدْنَ الدُرَّاب في الازقَّة والشوارع وبوقفنهم امام المذابح حبث يكرهنهم على انشاد القصائد المنظومة في ذمّ انفسهم وهبو العزوبة وإهانة الدُرَّاب ونقر يعهم بالكلام وكانوا بهجون ضربهم بالعصي ولطهم بالاكف وجلدهم بالسياط ويجبرونهم على الاقرار جهارًا بانهم بنالون ما ينالون عدلاً لانهم جنوا جربرة العزوبة

يدون وكان الائينيون يعاملون الُهُزَّاب كمعاملة السبرطيين لهر في الاهانة وحرمات الحقوق المدنية وذلك بعد تجاوز السنة الخامسة والثلاثين من عمرهم

وكان الرومانيون يعاقبون العُزَّاب في بادئ امرهم عقابًا البَّا ويغمرون المتفروجين الكثار الولْد بالنعم والاكرام ويعاقبون الذين لايلدون الاولاد عقابًا خفيفًا . ويحرمون العزَّاب من مبراث اوسى به لهم غير ذويهم ولا يجلون لهم أن يرثوا ذويهم الاَّ اذا تزوجوا قبل مضي منَّة يوم من وفاتهم فان لم ينزوجوا حرموهم من الميراث أو اعطوهم نصفه واعطوا النصف الآخر الملك

وكان الانكليز قبلاً يغرمون العُرَّاب على العزوبة حسب مراتبهم فيغرمون الدوق الاعزب الله المنتي عشرة ليرة وعشرة شلينات المبب العزوبة

. وإما الآن فند خدت نار الاضطهاد وأُبدل احننارهم بالاعتبار وذمهم بالمدح ولاسيما اذاكانوا يقضون الحياة في خدمة الوطن ونفع العباد

نقدُّم المالك

لجناب اسكندر افندي شاهين ب. ع

نة من المالك تدريجًا بحسب مقتض الحال والظروف الخارجية كالدبن والحكومة والمرفع الطبيعي وغير ذلك ولكن اكثرها لم بوَّشْ في تمدُّن الارض كثيرًا وبعضها لم يدم له العزُّ والاقبال الأ زمانًا يسيرًا فذهب جاعة الى ان في الارض ناموسًا مفرَّرًا وسنَّة لا نتفيَّر وهي انه لا بدَّ اللَّمَة من الانحطاط بعد قيامها ونقدُّمها . وفي الما لك كلام كثير اقتصر منه على ذكر كيفية نقدُ مها وما فعلت في الارض وعن اسباب سقوطها وزمان اقبالها

لا يخفى امن آكثر المالك القديمة قد درست اخبارها وطست آثارها بعد ما رئعت في مجبوحة العزّ والاقبال زمانًا، وإولها مصر التي فاقت ما سواها بالنان صناعتها وإعلاء ذرى مجدها وتنزيز

سلطانها وسبقت كل الشعوب في عل الاسلحة ونسج الملابس لوقوعها حينيذٍ بين اقوام برابرة يكثرون عليها الحرب وياخذون منها الملابس. وفاقت غيرها ايضًا بفلاحتها لخصب تربنها وإمتازكهنتها بفوتهم وفنونهم كالسحر والنحنيط ثم مالبثت زمانًا حتى افل نج سعدها وانتضت عليها صواعق البوار بهاجة الفرس لها وتسلطهم عليها فدهمها من ثمَّ دواهي الدهر ولزمنها الكوارث والخطوب حتى دَكُّتُ اركان نندُّمها. وقد اجع الناظرون في علل الامور وعواقبها على ان معظم تاخُّرها كان من فساد حكومتها وقوة كهنتها وبغض الفرس لها . ثم قام بعدها الكلدانيون والاشوريون فتناولها اكثر معارفها وحسَّنوا نقشها ولم في معارض اوربا الآن من المحارة المنقوشة والجواهر المزخرفة ما يفوق صناعة هذه الايام رونةًا وبهام. وبنوا المراصد لرصد الافلاك وتوسعوا في بعض العلوم. وهم اوَّل من اوغل في الغزوات وافتتاح البلدان في المشارق والمغارب حتى عمَّ سلطانهم جانبًا عظيًا من المسكونة. مُ بهافنوا على البذخ والاسراف وتصاغرت منهم الهم وادَّت بهم فواحش دينهم الى العطب فنسفت مصانعهم ودكَّت ابراجم ، وعند تاخُّرهم شبَّت فيهم نيران النساد والدمار ودبَّت بينهم عقارب العيث والبوار فدُرِسَت رسوم تدَّنهم وأعمت منهُ الآثار. ولم يفيد وافي الارض الأبان العناية استعامتهم لقصاص بعض القبائل وارها بها بالبطش والاقدام. وإورثت الفرس بعدهم حب الانتصار والافتتاح فسار هولاء حتى احرزوا الشرف الشامخ والعزّ الباذخ. وقصروا عن اسلافهم في العلم والصناعة ولكنهم فاقوهم في نوسع نطاق ماكتهم حتى فاضت عليهم أموال الارض غيثًا مدرارًا وادت لهم القبائل الجزية عن بدِ صاغرةً . ثم طعمت ابصارهم الى الاستيلاء على اليونان فوجدوهم جنودًا لانطاق وعلمًا لا يذاق ولم بض الا القليل حتى فاجأ هم الاسكندر بر حربه ودوّخم بسم ضربه على حين بارحم الجد والاقبال وعمَّ في ربوعهم حب المقاعد والاهال لوفرة غناهم فتمَّ لليونان اذ ذاك قلب نظامهم وتغيير تمدنهم. فالمَّ بم النكال واسرع تمدُّنهم الى الزوال. وكانوا حلفة الانصال بين الشرق والغرب نظرًا لانساع مكنهم وهما في الطريق لانتشار تمدُّن اليونان . فقام اليونان ونشروا لوا عليم وفخره في انعاء مالكم العظيمة وغيروا النظام النديم وإدخلوا في المسكونة نظامهم ولغتهم وعلومهم وصناعتهم ونقلوا الينا اخبار الاقوام الأول ومعارفهم. وهذَّبوا صناعة الاوَّلين وانتنوها حتى صارت تفوق صناعة هذه الايام بها = ورونةًا وعلوا الناس كتابة التاريخ ونظم الشعر وتصنيف الفاسفة وذاعت لغتهم في الاقطار وترجمت البها الكتب الدينية والعلمية فتسمَّلت وسائط معرفتها والانتفاع بها حتى في ايامنا هذه . وارهبوا الارض بالسؤدد والاقتدار فذأت لم سائر الاقطار . ومنهم قام ارباب الصناعة كفيدياس وإرباب العلم والشعر والفلسفة كاومرس وهيرودوتس وسقراط وافلاطون وارسطو وغيرهم وكلهم اشهرمن نامر على علم . وآثارهم الباقية تحيَّر الالباب وتشهد ببراعتهم في كل فنَّ ومطلب. والحاصل أن اليونان

ثلاً اني اقامع المذابح بالكلام

المدنية

ا بانهم

ار الولد اوصی به بازوجوا

رب مثلاً

اذاكانوا

لة والموقع قبال الأ مَّة من أفعلت في

في بجبوحة ها وتعزيز ادخلوا في الارض تمدنًا جديدًا وفامول باعباء التقدُّم حق القيام. ولكن لم يعسر على الدهر اهلاكم فسلط عليهم رومية فسلبت حريثهم وكان الداعي الاكبر اسقوطهم كثرة انشقاقهم وفساد ديانتهم وحكامم وفقد شهاعة آبائهم، فتقوَّضت اركان عزَّم وغابت شهس مجدهم

وقام بعدهم الرومان اهل الحرب والطعان بناطحون الأربا بقرون السؤدد والسلطان فدانت في الرقاب احتراماً وطأطأت لهم الرؤوس اجلالا والكراماً . ولم تبق في الارض امّة الأهابتهم ولا ملكة الأطاعتهم . وإقبلس الرومان عن اليونان اكثر علومم وصنائهم وبرعوا في اكثرها وفاقوهم في الخطابة والتاريخ . ولم تسبقم في الارض امة اقدر منهم على الحكم والسيادة وتنظيم الشرائع ولم تزل شرائعهم اساس شرائع المالك المتهدنة الى هذه الايام . وقام في رومية افراد الحرب والسياسة والعلم كهميبوس ويولوس فيصر واوغسطس وابتولونيوس وشيشرون وتاسيتوس وليثيوس وغيرهم وقدمت كهميبوس ويولوس في منازيرًا عظيمًا الان حكمها امتد الى شاسع لارجاء وعم كل المبلدان المتهدنة فصاوت الارض مملكة واحدة تخضع الملطان واحد ، وربطت رومية المالية معا وحكمت المالك بالحكمة والا فتعل والزمت الشعوب بتعود عوائدها واقتاس نظامها القباع ما يعولون عليه ويختلفون الميوفي اكديث في الارض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه فكانت اعظم واسطة الادخال التهدن الحديث في الارض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه المعارف وتسهيل طرق تناولها ولدخال التهدن الحديث في الارض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه المعارف وتسهيل طرق تناولها ولاختاط بعد الارتئاء وتعالمت عليها عوامل المتهامل والاسراف وفسدت دبانها المجارة ومعنوا سلطانها وقدتها في الحرب فنسلط عايها الدارة ومعنوا سلطانها وقدتها في الحرب فنسلط عايها الدارة ومعنوا سلطانها وقدتها فحل برومية سيدة المالك ما يحل بغيرا ما يعرف وتعدم المهادة والتقدم والتقديم المتالم والاسراف وفسدت دبانها سيدة المالك ما يحل بغيرا ورجعت النهة رمي بعد السيادة والتفدة

ولًا انقسمت الماحية الرومانية واتحت سطوتها وشهرتها بزغت في الشرق شبس العرب بعد اعتناقهم الاسلام فاظهر ول بأسهم في زمان قصير وإخضعوا جانبا عظيما من البلدان المحدنة في المشارق والمغارب وشادول مديًا كثيرة وسادول على قبائل متعددة، وكان للمرب ولع بالعلم فعر بول اكثر كتب العلم والفلسفة عن اليونان تحت نظر حكامهم من بني العباس وغيرهم وزهت ملكة الاندلس ايضًا وشادت للعلم صروحًا كما كانت مناعرة تفي في بغداد واحبي العرب علوم الشرق والغرب وزاد والعالم أكثيرًا وسلموها لمن قام بعدهم من الافرنج، وفضام في ذلك ظاهر فلولاهم لمات العلم واندرست رسومة وقضوا زمانًا في العز والسيادة ثم اغنالتهم غوائل الزمان فانحطُوا عن شهرتهم كما المخط غيره قيلهم وذلك لانقسامهم واستبدا لم بساطة العيش والكد والجد بالترقه والتنعم والاهال

وقد جرى بيعض المالك الحديثة ما جرى بالقدية فلا بعد اذًا ان تغط مالك هذه الابامان

ينقلب الكون

عزها

ذلك اليونار الصين

نائبة ب

السعد فساده

النهوض فيد ثم والفرس

ه في نخو كافلا

اعظم م

الاياءو

الاولى بير ابولونيور على الاف

بنقطع ا بنقطع ا بانساع

في قطر

بنقلب تمديها كما انقلب تمدن غيرها (على أنّا لانقطع بذلك) فقد صار لها في السيادة زمانًا وسنّة الكون ناطقة بلسان التاريخ أن المالك تتحطُّ بعد نقدمها وتمديها ينقلب ويزول بعد انتشاره إيام عزها وإقبالها . فاذا كانت الاشياء نقاس بامثالها فلا يغرب قياس التمثيل هنا ايضًا

ومن الغريب أن التهدن يسير في جهة الغرب راحلًا من الشرق كاسبق وقد انتبه الفلاسفة الى ذلك ولكنهم لم يكشفوا عاتمة ، فانه ابتداً في الهاسط اسبًا ثم امتد منها الى غربها وتجاوزها الى بلاد البونات فالرومان فبفية المالك الاوربية فاميركا، وقد بزغت الآن شسه في اليابان وبسق غرسه في الصبن ومندستان فلا يبعد أن يعود الدورالى الشرق ثانيةً والله اعلم

اما اسباب نقدُم المالك وانحطاطها فالظاهرانها نقوالى في الزمأن اعتيان الملكة اذاحلت بها نائبة بعد نقدُمها زمانًا قوالت عليها الرؤايا فذهبت بتقدمها ادراج الرياح وإذا والاها الحظُ رافنها السعد والنصر وقلًا بشكل الصفواوقات الكدراو الكدر اوقات الصنو الآاذا اصطلحت الحكومة بعد فسادها او فسدت بعد اصطلاحها او ما شاكل ذلك من الاسباب . فرومية مثلاً لما باشرت فسادها او فهدت بعد اصطلاحها او ما شاكل ذلك من الاسباب . فرومية مثلاً لما باشرت المهوض وللارثقاء رافقها السعد الى وقت انقضاء عزها فكانت اينا توجهت غنت ومها باشرت نجمت فيه ثم لما قاربت وقت المخلاطا رافتها المهس والفشل ابنا سارت ولعبت بها ايدي سبا و شاما المهون والفرس والمبانيا وإكثر المالك التي سادت والمحطّت بعد الفلاح

هذا ولا يجفى انه اذا قام في بالاد احد المشاهير علمًا اوسياسة غلب ان يقوم كثيرون من العظام في نحو زمانه وإذا لم يقم فيها فقلها بقوم كريم في ارضها . ففي ايام سقراط مثلاً قام اكثر الفلاسفة العظام كافلاطرن وديوجينس وارسطو وكنفوشيوس وغيره . ووقت الحروب الفارسية قام بين اليونان اعظم مشاهيرهم في الحرب والسياسة كليونيداس وملتياديس وتمستكايس وارستيديس ويريكليس اعظم مشاهيرهم في الحرب والسياسة كليونيداس وملتياديس وتمستكايس وارستيديس ويريكليس وسيمون وكليم من فحول الرجال . ثم لما نفهة رت البلاد لزمنها المهالك ولم يعنك عنها الطوان الى هذه الايام ومذ اصابتها الماثبة ايام الرومان لم نفح لها قائمة ولم يذكر فيها شهير اللا فيها ندر

ورومية المنفهر اكثر رجالها ايام اوغسطس فريد عصرو فنهم بواورس قيصر وهو من الطبئة الاولى بين افراد الرجال وبهيدوس وقبل ذلك بقليل مازيوس وسيلاً، ونحو ذلك الزمان قام ايضاً ابولونيوس وهوراس وقرجيل وليقيوس وشيشرون وغيره، ولما جائت العصور الوسطى واستولى الجهل على الافرنج لم يقم فيها احد بذكر الى ان انفنح باب العلم فتراكضت اليه الرجال ومن ذلك الحين لم بنقطع المشاهير من الارض ، والخلاصة انك اذا رأيت شيئاً من الفساد في بلاد بعد نهوضها فقل بانساع الخرق ونفاقم الخطب وبانحطاط تلك البلاد اذا لم يبادر القوم الى اصلاح الخلل، وإذا بزغت في قطر شس المعارف فقل باتساع دائرتها ووطد الامل بالاقبال . وحياة الافراد كياة الأمة فن

رکم کامم کامم

م ولا اقوم نزل

والعلم مت شاسع

رهزه دائرة عليها

غامها

. يانتها رومية

ب بعد شارق ب العلم مادت

اکثیرًا وقضوا

وذاك

بامان

كبا جواد سعده رافقة النعسَ والشقاء ومن زها زهر اقباله لازمة الحظ والصفاء وإحوال الدهر نتبع المثالها * وفي هذا الصدد كلام كثير شهيُّ النوائد اقدصرت منه على ما ذكرت خوف الإطالة

معجم المعرّبات

التيبوكا (Tapioca) دقيق يستخرج من جذور نبات ينبت في برازيل . يطبخ كالنشاء ويستعل لتغذية الناقهين من الامراض والمصابين بالاسهال والديسنتاريا

التنوس (Tetanus) دالاعضال بحدث غالبًا من جرح ومن اعراضه ببوسة عضلات الفك

الترمريك (Turmerica) جذر الكركم الطويل . بجلب من المند

التريخينا (Trichina) دود حلي يستقر في عضلات الحيوان ويدخل جسم الانسان غالبًا من اكل لحم الخنز برغير الناضج بالطبخ . انظر صورته ووصفه بالتفصيل في الصفحة ٢٦٨ و٢٦٩ من المجلد الثاني و ٢٠٩ و ٢٤٠ من المجلد الخامس و ٥٦٩ من السادس الكبير

التكسيكولوجيا (Toxicologie, Toxicology) اي علم السموم علم يبحث فيه عن خواص السموم وتأثيرها في انجسد وطرق كشفها . انظر طرفًا منة في الصفحة ٢١٩ وما يايها من المجلد السابع التاسكوب (Telescope) آلة بصرية تستعمل لمروَّية الأجسام البعيدة كالاجرام السماوية . انظر صورتها ووصفها بالنفصيل في الصفحة ٢٠١ وما بليها من الحجاد الرابع

التلفراف (Télégraphe, Telegraph) آلة لارسال الاخبار بولسطة الكهربائية. انظر صورتها ووصفها بالنفصيل في الصفحة ٢٧٦ من الجلد الاوّل و ٢ و ٢٥ من الجلد الناني التلفون (Téléphone, Telephone) آلة لارسال الصوت من مكان الى آخر بالكهربائية. انظر صورته ونفصيلة في الصفحة ٢٠ و٢٦ من المجلد الثاني

التاوريوم (Tellurium) عنصر نادر الوجود ثقلة النوعي ٢٤ أوله لممان معدني ولكنة يشبه الكبريت في خواصو الكياوية

النتالوم (Tantalum) عنصر معدني نادر الوجرد

التنجستان (Tungesten) معدن ابيض قصف ثقلة النوعي الم ا اذا وزج بوالنولاذ زادت صلابقة كثيرًا

ا ماضطر ا

والثاني ال

من المجلا

اا عصليخ

أا إيصفتال

ال

مفياساً . الثر

الة: مركبات

41

القائيل ا

الجا مذوَّبهُ في

دۇبة في الجا

الجر

اليه وقت

التنكال (Tinkal) هو بورات الصودا المذكور آنفاً

التبتانيوم (Titanium) معدن قليل الوجود يشبه القصدير في خواصهِ الكياوية التيفوس (Typhus) حَمَّى ملازمة تدوم من اسبوعين الى ثلاثة ويرافقها ضعف شديد

وإضطراب دماغى

التيفويد (Typhoide, typhoid) حتى متصلة برافقها نفاط جلدي بظهر بين اليوم الثامن والثاني عشر وانحطاط وصداع ومغص وذرب

النينيا (Tænia) الدرد النرعي الاعتبادي. انظر صورته ووصفه وعلاجه في الصفحة 11 و17 من الجلد الثالث

حرف الثاء

الثاليوم (Thallium) معدن اكتشفة كروكس سنة ١٨٦١ باكحل الطيفي . يشبه الرصاص في خراص الظاهرة ويشتعل في الاكسيين بلهبب اخضر جيل

الثرمونة (Thermomètre, thermometer) مفياس الحرارة . انظر اشكالهُ ووصفهُ بالنفصيل في الصفحة ٩٠٤ وما يليها من المجلد السابع

الة إلى النوعي او النسبي أو الاضافي . هو نسبة ثقل جسم الى ثقل جسم آخر يعادلة جرمًا ويجعَل منياسًا . ومقياس الجوامد والسوائل الماء المقطر ومنياس الغازات الهواء او غاز الهيدروجين

الثوريوم (Thorium) معدن نادر الوجود يشبه الا اومينيوم

الثيونيل (Thionyle) اسم الكبريت باليونانية وقد يضطر الكياويون الى استخدامه في بعض مركبات الكبريت

حرف الجيم

الجبسين (Gypsum) او الجص او الجفعين . كبريتات الكلس يكلس ويجبل بالماء وتصنع منة الغائيل اونحوها فيجمد ويصلب

جسين باريس (Plaster of Paris) هو الجبسين الكاس

الجلاتين (Gelatinum) الهلام المستخرج من المهاك والعظام والقرون ويفرق عن الغراء بان مذوَّبهُ في الماء الغالي لا لون له ولاراتحة

الجلبا (Jalapa) جذر نبات ينبت في بلاد المكسيك وهو "مسهل ومدر الماء"

الجن (Gin) شراب يستخرج من الحنطة والشعير ويطبُّب طعمة بزيت العرعر الذي يضاف اليه وقت استقطاره Jain

الفك

لبامن الجاد

خواص

. انظر

. انظر

رائية.

من الله

زادت

الجند بادشةر (Castoreum) اجربة تكون بقرب خصي كلاب الماء فيها مادة راتينجية فوية الرائحة وهي منبهة ومضادة للاعة مال

الجنطيانا (Gentiana) جذر نبات يستعل طبًا وفي مقوية ومنبهة للقابلية المحتلط المجتلط والمجتلط المجتلط المجتلط والمجتلط المجتلط المجتلط

الجيولوجيا (Géologie, geology) علم بنية الارض وما حصل فيها من التغيرات الطبيعية

الرياضيات

حل المسألة الاولى المدرجة في الجزء الماضي

ليكن ا وب مركزي الدائرتين وارسم على المركز ب الدائرة ت ن مجيث يكون قطرها مساويًا للفرق بين قطري الدائرتين. ثم ارسم من المركز ا الخط ات ماسًا الدائرة ت ن عند

ت وارسم على هذا الماس العمودين أث وب ج وصل بينها بالخط ثج فهوالماس المطاوب لان آث يعدل بج الآبت اي

لان آف يعدل بج الا بت اي يعدل ت ج الا بت اي يعدل ت ج فالشكل ات ج متوازي الاضلاع و آث وت ج عمودات على الخط

ات فبيّن انها عودان على الخط شج فهوماس الداعرتين، وذلك ما علينا ان نرسمهُ بيروت بوسف افتيموس

(المنتطف) ثم ورد علينا حل هذه المسألة بقلم جناب نعمه افندي شديد يافث ب.ع. ونعوم افندي شقير

فيه شي ا

فكاهتان رياضيتان

ما قول الرياضيين في المسأ لتين الآتينين وها (الاولى) أن جميع الاعداد متساوية

١+ب= = ح برهانة لنفرض

١-ب=١-ب ولنضع

ティーテーデー・リーリ فبالضرب

١١+١٠- ١- = ٢٠١٠ - ١٠١١ وبالمقابلة

(>-+1) -= (>-+1)1 ومنها

وهو المطلوب بيانة

(الثانية) ان مجموع كل عددين يعدل صفرًا

١+٠=٠+١ برهانة لنفرض

ولنضع 1+4-1+

アーナートーーーナートーー وبالضرب

٢+١٠-١٠= ١-١٠١١ وبالمقابلة

ومنها (テー・ナー) ーー (テー・ナー) 1

وبالقسمة ---

قاباقلاب ١+ب=٠

وهو المطلوب بيانة

شفيق منصور

القامرة

مسألة جبرية

كيف نستخرج قيمة المجهول من المعادلة ك - ٢ ك + ١ ك + ١ ك - ١ ك = ١ استخراجًا ليس فيه شيء من رائحة الاستقراء وبدون ان يجعل احد اضلاعها بعدل صفرًا أو ما يشبه ذلك قسطنطين ابوسعد الشوير

لة قوية

مادا

log F.

وبا لقسمة

ن قطرها

ن عند

ب.ع.

مسألة هندسية

كيف إبرسم مربع في نصف دائرة تكون نسبته الى مربع مرسوم في الدائرة كالها كنسبة اثنين الى خسة بيروت يوسف افتيموس

استعطاف

بما ان حضرتكم من يحبون الوضوح والجلاء في المسائل الدقينة العلمية اطلب البكم ان نتكرموا بادراج حلول الافندية الباقين لمشكلتي الجبرية اذ انني لم افز بدليل قاطع من الحل المدرج في الجزء الماضي والمشكلة على ما اظن تستلزم النظر لانها من معضلات هذا الفن

يروت نعمه شديد يافث

(المنقطف) لا يسعنا ان ندرج سائر الاجوبة التي وردت علينا ولكننا اذا وجدنا محالًا لاكثر من جوابٍ واحدٍ ادرجنا اكثر من واحدٍ في الجزُّ التالي

-000 000-

عمل الجلخ

ان الهنود والصينيين يعلون المجلخ من المحبر المعروف مججر الكورند وذلك بسحقه ومزج جزء بن من مسعوقه بجزء من راتيخ اللك و بعد تمام المزج يعجنون المزيج في وعاء من الفخار ثم برقفونه ويجعلونه على الشكل المعهود و يصقلونه و يثقبونه من الوسط بقضيب من النحاس بجمونه و يدسُّونه فيه . ويجددون آلات القطع به على ما هو معروف . ولتوقف جودة هذا المجلخ على سحبق الكورند وتفاوت حبوبه في الدقة والخشونة

ويكن أن يصنع المجلخ على طريقة الحرى وهي أن يخنار رمل على ما يراد من الدقّة وأزج اربعة اجزاء منه بجزءً من قشر اللك ويذاب اللك حتى تصير الاجزاء كلها كانجسم الواحد ثم نفرغ في قوالب على الشكل المطلوب وتضغط ضغطًا شديدًا

1001

عكم

احذر مناربة ذوي الطباع المرذولة لتالاً تسرق طباعك من طباعم وإنت لا تشعر * احذر الجاهل فانه يجني على نفسة ولست احب اليه منها * العاقل بيخيِّر للعروفوكا بيخيِّر الباذر لحبوبه التي تبذر في ما زكا من الارض

قد ر ولكنَّ العم الادراج و الفرض مو

حض ادر جبر ضوءه اشهاها. ا الفضل

قال

الاليفة كالَّا الى ان قال الهشيم حجرً الوحيدة الم مبتذاة والأ نستعبد عيه

كالبعض كا يستعمل ومن المواثني للته ضبئة الابوا

والنمل الذب

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاة ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهم وتشجيدًا للاذهان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنون برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدم وما ياتي: (1) المعاظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) اتما الفرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

شهوة التمول في الحيوان

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ادرجتم في الجزء النالث والرابع من مقتطعكم الاغرفي هذه السنة مقالة غراء لجناب البارع المعلم جبرضومط ب،ع، موضوعها الشهيات والشهوات العقلية حوّت من المباحث اطلاها ومن النواقد النهاها. الآ اني عارت فيها على جملة اشتبهت فيها فاحببت ان اطلب من جنابه ايضاج حتينتها ولة النفل

قال في كلامه عن التموُّل انه يقوم بين البرابرة والمتوحشين في بعض الجهات بكثرة الحيوانات اللينة كالكلاب والرنة وغيرها . وفي اخرى بكثرة العبيد او الاكواخ او السهام والحراب واشباه هذه . الحان قال "ولم نسمع ان خاطر التمول مرَّ براس حيوان الأما قيل عن بعض النردة انه اخفي بين الهذم حجرًا كان بكسر به ما يعطاهُ من البرور والاثمار "والمستفاد من قواء هدًا ان هذه انما هي الحادثة الوحية التي تدلُّ على شهوة التمول في الحيوان الابكم والحال ان الشواهد على وجودها فيه كثيرة مبتذاة والا فعلى م بجل افعال جانب كبير من الحشرات كالنمال استعبد مثلاً فان ثلاثه انواع من النمل نستعبد عبيدًا من جنسها اما لخدمة بينها كالم عض منها واما لبناء قراها وتربية صغارها واطعام كبارها كالبعض الآخر، ومنها ما يستعبد حيوانات اخرى كبعض انواع البق لنقل اوازمه من محل الى اخر

ومن ذلك تربية النمل للهن ولدودة العفص وغيرها للتغذي بفرز بخرج منها كما يربي الانسان المواشي للتغذي بجليم المفان النمل بجمع بيض المن ويعتني بدحتى يفتس ثم يبني حولة بيوتًا من طين ضيئة الابواب يدخل منها النمل ولا يخرج منها المن ويستخرج منه المفرز المشار المه وهو حاو المذاق . والنمل الذي يفعل ذلك لا يذخر طعامًا للشتاء. وكذلك النمل الذي يتموَّل الحبوب شهرتة تغني عن

ين الى

لتكرموا في الجزء

ت د لاکثر

نه ومزج م يرقفونه ريدشونه

سحيق

لة وتازج . ثم تنرغ

* احذر ذر لحبوبه

مكره وقس على النمل الخل الذي يتمول العسل والزنابير التي نتمول العناكب والعناكب التي نتمول الذباب، وتول الطيور لعشاشها مشهور. وكذلك بعض ذوات الثدي كالفيران التي تخزن طعامها الما التي تخبي العظام وغيرها من طعامها حتى تجوع فتعود اليها والحيوانات التي تعني بيناء ووجها واوجارها كالكسطور والذئب والثعلب والارنب

فهذه كالما افعال تشبه الافعال التي قال جنابة انها تصدر عن شهوة النمول فهل لمثل ذلك تاويل آخر عنده حتى خصص تلك الحادثة بالذكر وقصر الشواهد على وجود شهوة التبول في الحيوان الابكم يوسف الحائك

سيدئي منشى المفتطف الاغر الفاضلين

بعد نقديم وإجبات الاحترام. قرأت سوالًا في الجزء الرابع من المقتطف الاغريفضل بوالسائل الخر النرنساوية على السورية ويرجو تفصيل على الثانية في المتنطف. فشقَّ على هذا التفضيل لكوي بهورحق فان خمرنا اللبنانية تربيها امها والك تربيها ايدي الصناعة والغش. ولذلك قد ارسك لجنابكم قنينة صغيرة من خرصنعتها وإرسلتها الى لندن وعرها سنة وشهران لكي تروها ونقابلوها بالخر الفرنساوية .وقد بلغني أن سيادة المطران يوسف الزغبي شهد في مادبة اقيمت له عند جناب الامبر يوسف مراد في المتين انهُ لما كان في لندن لم يقدر ان يقدس الأعلى خراسها المخر الداودية بان هذه الخنمر يصنع ارجل في هذه البلاد ويرسلها الى بلاد الانكنيز على اسم الصليبي الى ان قال والخمر للذكورة احسن خمر رأيتها في بلاد الانكليز والرجل المذكور هو الداعي والخير التي شهد لها سيادنه الها احسن خور الانكار هي الخمر اللبنانية الى اصنعها

والخمر اللبنانية لاءكن أن تصل صرفًا الى الخارات لان المكارين يغشونها على الطريق وفد سألت عَمَلة الخمر ان يثقلوها ويحسنوها مثل خري فاجابوا انهم إذا فعلوا ذلك خسروا لان المثنرين داردشيلي يفضاون الرخيصة ولولم نكن جيدة (Jalus)

الشوير في ١ الد اسنة ١٨٨٤

(المتنطف) قد وصلت الينا الفنينة المذكورة فوجدنا خمرها صفراء قرفية وريحها طبية جنّا وطعمًا حلَّما. وقد ذاقها بعض العارفين بالخمر فشهد والنها من اطيب ما ذاقوهُ. اما نمن فلا للم ما هي درجتها بين الخمور لعدم تعاطينا المدام ولكننا نثني على همة صانعها وغيرته الوطنية اطيب الناء وتلتمس منهُ أن بكل الفائدة بتفصيل الطريقة التي يجري عليها لعلما تفيد بعض القراء وتزيد في شروة البلاد

لقد افندى ش

مثلها في الم في هذا ال हाधी बेंद्र

فاخرج فهم وللعدل ال يدفع لهُ الم

2/17

والام

التعجيل

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

لقد اطلعت في الجزء الرابع من هذه السنة لجريدتكم الغرّاء على قاعدة حسابية لجناب نعمة افندي شديد يافث سماها بالتعجيل فوجد تها جديرة بالاعتبار وذات اهية نظرًا لكثرة وقوع مثلها في المعاملات التجارية غير انها لما كانت لا تخلو من الابهام خصوصًا على من كان قليل الحبرة في هذا النن ارجو جناب صاحبها الفاضل ان يسمح لي بنشر طريقة وجد تها اخصر واسهل مناولة لنمة للفائدة وهي : اضرب قيمة الدين في ممّة واقسم الحاصل على الممّة هع فائدتها في الوقت المعجل فاخرج فهو المطلوب دفعة ، مثال ذلك لرجل عند آخر الف غرش تستحق بعد مضي ثلاث سنين والعدل السنوي ١٢ للمئة فبعد مضي سنة واربعة اشهر من الاجل طلب الدابن من المديون ان بدفع وهذه صورة العمل

الوقت المعمل المعدل السنوي المئة شهر ١٢

r.

17.)1..... (٨٢٢ //-

Non

والامتحان هو هذا مرا ١٩٣٨

٠٠٠٠١ فائن سنة

JON 187 1/4

1 . . .

الياس عون

معلقة الدامور

حل لغز بشارة أفندي البستاني وردّ عليه

يا من حللتَ لي اللغزَ الذي نُشِرا ومن على العلم والآداب قد فُطِرا احسنتَ اذجُنتَ بالدينار مفترنًا بالنجم اذ بهما اوضحتَ ما استارا لكن اتبتَ بذاك الحل مفترحًا لغزًا فكنتَ كمن يستمطر المطرا

ي نتمول مطعامها تني بيناء

ئ تاويل يان الابكم ئك

يوالسائل الميل لكونو ند ارسلت الموها بالخر الب الامير المودية بان

سیادتهٔ انها طریق وقد د. الشنین

ال مالخير

ن المثنرين شبلي ليبي ما طبية جنًا

، ... نحن فلا نام طيب الثناء

اء وتزيد في

عدلٌ لشار اذا باع الفتى وشرى
سيف الخصام افتراء قاضيًا وطرا
حيثُ اخلستُ وَكَم قد جوَّ زالشعرا
احذو على حذوهم في ذاك مفتخرا
فانني ربما آنيك معتذرا

الغزت في النحو والميزان حيث به وجلت في النحو والميزان حيث به وجلت في الحل تخطئتي كانما رمت في ذا الحل تخطئتي قد جاء عنهم كثيرٌ مثلة فلذا فان تكن رافضًا ما جوّزوهُ لنا معلقة الدامور

وقد ورد الينا حلة ايضًا من جناب اسعد افندي داغر

1001-

حل لفز اسعد افندي داغر

العقلُ فخرُ لجنس الناس قاطبة لولاهُ لا فرق بين المرَّ والبَّهِمِ للولاهُ لا فرق بين المرَّ والبَّهِمِ للولاهُ لم يعرف الانسانُ خالقه ولم يَبَّز بانَّ الكونَ من عَدَمِ فيهِ الهدايَة كم قد ساد محرزُه على سواهُ من الافرادِ والاهم بيروت بشاره البسناني بشاره البسناني

──(•|⊕|•}

نادرة

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

حدث ان رَجلًا في الاسكندرية حجر يوم ضربها الاسطول الانكايزي عائزة في دكانه ولم بكن فيه الله قليل من الحبوب كالفول . ثم غاب مدة تنيف على خمسة وسبعين يومًا وعاد فوجد دكانه مننولًا كما تركه فغضه ووجد العنزة راقدة بطيئة الحركة والتنفس ضعيفة الفوى والحبوب مبذورة في الدكان فقدم لها ماء فشريت وبنيت عنده مدَّة بعد ذلك وقد شاهدتها مرارًا ولا ريب عندي انها لم نفرب ماء كل مدَّة حجرها

منا وكثبرًا ما كنت ارى الاخشاب المطورة تحت ردم الاسكندرية تضطرم بغنة عند رفع الردم عن الله وذلك بعد ضرب الاسكندرية باشهر. ولعل بقاء الاشتعال فيها زمانًا طويلاً حصل عن الله المهاء الذي كان ينفذ من الردم المهاكما تبقى النار زمانًا طويلاً اذا طرت بالرماد

يوسف الحاثك

يروت

أُغِ واحظى بدرسور

انشئت انش سوريَّة الم فيها فتقا

طالبًا ولو ولذا توجً والتركية ومبادئ ولما مناظ

ومحل للنو بزورها رؤ المدرّسيو

صارت).

الجديدة م نساء الان الانكليز ف كانة نقوش

الله نفوش طير ماسة جسًا ولم ولون اعنا

المدرسة السلطانيَّة في بيروت

أُتِيج لِي منذ مدَّة ان ازورهذه المدرسة العظيمة الشان واطَّلع على ما يُعلَّم فيها من العلوم والفنون واضلى بمشاهدة رئيسها العالم المحترم صاحب الفضيلة الشيخ حسين افندي الجسر واكثر الذبن بدرّسون العلوم في مغانيها فاحببت ان اطلع ابناء الوطن على نقدُّم هذه المدرسة مع قصر المَّدة التي النشَّت فيها وعلى المعارف التي يكتسبها التلامذة فيها افادة لمن لم يبلغة خبرها

انشئت المدرسة السلطانية في بيروت تحت ظل الحضرة الشاهانية المعطَّة وأبهة وإلى ولاية سوريَّة المُغَّ بهمَّة شعبة مجلس المعارف في بيروت وطبعت لائحة يعرف منها الطلبة ما يلزم لهم للدخول فيها فنها من كل فج ولم تمض سنة من انشائها حتى بلغ عدد الطلبة فيها مئة وخسين طالبًا ولولا ضبق المكان على الطلاب لبلغ عددهم مضاعف ذلك فان طلبهم للدخول متكاثر ولذا توجّهت العناية الحي توسيع بناء المدرسة . امًّا العلوم التي تُدرَّس فيها فهي العربية بفروعها والنركية بفروعها والفرنسوية والانكليزية كذلك والجغرافيا والناريخ والحساب والجبر والهندسة وبادتُي الكهياء والطبيعيّات وعلم المحقوق، وفيها ١٥ مدرَّسًا قد طار صيت بعضهم في الآفاق وبادتُي الكهياء والطبيعيّات وعلم المحقوق، وفيها ١٥ مدرَّسًا قد طار صيت بعضهم في الآفاق ولما مناظرون خبيرون واطبًاه ماهرون يعودون النلامذة ويعتنون بهم ، ولها منتزة جيّد جدًّا وكل للنوم مرتّب ترتبيًا جهالًا ونظامها وطعامها على غاية ما برام من الائقان، وعلاوة على ذلك برورها رئيسا شعبة المعارف الأول والثاني واعضاء الشعبة الكرام و ينشطونها ويشددون عزائم المدرسين فيها ومجمًّا الولاية المُغَمِّ ينظر اليها بعين العناية فقد توفَّرت لها الوسائط لتصير (كا الدرسين فيها ومجمًّا الولاية المُغَمِّ ينظر اليها بعين العناية فقد توفَّرت لها الوسائط لتصير (كا طارت) منبع علم للعباد ومصدر نور لابناء البلاد شامن منبع علم للعباد ومصدر نور لابناء البلاد شامن منبع علم للعباد ومصدر نور لابناء البلاد

البذخ في اللباس

اننا نسم كثيرًا عن ولع الناس باللباس ونرى من ميلم الى التباهي بالثياب الفاخق ولا زياء الجديدة ما يغنينا عن السمع الآاننا لم نكرت نصدًق ان احدًا يتطرّف في الملبس كما نطرّف بعض نساء الانكليز لولم نكن قد نقلنا الخبر عن ثقة وذلك انه شهد مادبة رقص (بالو) في بعض قاءات الانكليز فدخلت امرأة وعلى لباسها صفوف من هزارات تلك الايام قد جُرد ريشها وجعل زينة كانه نقوش على لباسها ، ودخلت اخرى وكانت الطيور الطنّانة منثورة على لباسها نارًا وعلى كل طبر ماسة كبيرة فكان لباسها كساء ترصّعت بدرر النجوم ، والطيور الطنانة اصغر طيور الارض جماً وإبهاها لمونا اذا طارت طنّت المختما كطنين النحل ومنه اسمها ، لون بعضها احمر قرمزي ولون اعناقها احمر نعاسي لامع فاذا طارت لمعت كابهى المجارة الكرية

عون

بتاني

ولم يكن فيه دكانة مقلولاً في الدكان نها لم نشرب

د رفع الردم عن قأة

اثك ك

بان الزراعة

والديدا

مالكي

اننا

اذانحرك

كبنية الم

الماء . وإ

Neyl,

غائص في

النارغة و بليق ان ز

لان لهُ علا

ثم الى افعا

يننا وبين

کیس من

حالما يرتفع

زجاجية مة

بری ان و

الذيكان

واناهواء

وقد

الموا

وإذ

الزراعة في شباط

من دائرة الزراعة المذكورة في الجزء الماضي جميع الارشادات التي ذكرت في الشهر الماضي تصلح لهذا الشهر ايضًا والزمها زرع الاغراس من

واعلم ان الاغراس التي تنقل من مكان الى آخر لا تعيش غالبًا ولا تنمو جيدًا اذا عاشت الأاذا كانت جذورها كثيثة كثيرة الجُدِّيرات ولذلك يقلع كل غرس منها قبل نقلة بسنة ونقطع جذوره الطويلة المسوطة حتى تصير قصيرة وتكثر جذيراتها ثم يعاد الى الحفرة التي قُلع منها او الى حفرة اخرى بجانبها ، ويُقلَع الغرس الذي يليه ويُفعَل به كذلك ويُزرَع في حفرة الغرس الاول وهكذا الى آخر الاغراس

. وكل ايام الصحوفي فصل الشتاء مناسبة لنقل الاغراس او لتقصير جذورها على ما نقدَّم اذا كانت الارض جافَّة ولو قليلاً

من جريدة الزراعة الاميركية

يجب على كل فلاّح ان يبادر الى اعاله حالما تمكنه الفرصة لان الفلاح الناجج هو الذي يسبق العمل ولا يدع العمل يسبقه . وكل اعال الزراعة بمكن انجازها قبل وقنها بقليل الا الحراثة فانها لا تنبد ان لم تكن الارض جافّة

ويجب الاعنناء التام بالدواب والمواشي وعدم تعريضها للبرد الشديد لان البرد بالاشي كثيرًا من قويها ونشاطها عدا عن تالمها منه ولذلك كانت وقايتها منه لازمة من باب المنفعة ومن باب الشفقة، ويجب ان تسقى كفاء تها من ينبوع او بشراو ماء آخر معتدل البرودة لامن الماء الشديد البرودة المعرض للهواء لانه يسلمها بعض قوتها ويضرتُ بها

وفي هذا الشهر يفرش الزبل في البساتين اذا لم يكن قد فرش قبلاً لكي يذوّب منهُ ما المطر ما يستطيع تذويبهُ ويقرَّبهُ من الجذور ولكي بخناط بالتراب عندما تُفْلَح الارض وإذا كانت الاشجار قديمة وقشرها يابسًا مشققًا فالاحسن ان يكشط اليابس منهُ لانهُ مَلْمُ اللهِ المُسْران

والديدان ويغسل مكانة بحاول الصابون

اس من

الأاذا

جذورة

ةاخرى

الىآخر

ذا كانت

يسبق

ا لا تغيد

كثيرامن

الشفقة.

- البرودة

ماء المطر

أ للحشرات

وإذا اريد قضب (تشحيل) الاشجار فلتقضب بسكين ماضية وتدهن اغصافها المقضوبة بدهون ما لكي لا يترشح عصارها منها ولا يضربها السوس

الكيمياء الزراعيّة

الفصل الاوّل

اننا لا نشعر بوجود الهواء كما نشعر بوجود التراب والماء لانه غير منظور ولا ملموس ولكنه اذا نحرك فصار نسيًا او ربحًا او اذا حركناه بمنخ او مروحة نشعر للخال بوجوده ونتاكد انه مادّة كنية المواد . كذلك اذا غطسنا قنينة في الماء نرى الهواء يخرج منها فقاقيع عندما يدخلها الماء لم واذا وضعنا فها الى السفل وغطسناها لا يدخلها الماء لان الهواء لا بخرج منها حينئذ . وبهن الاعال وامثالها بثبت لنا ان الهواء مادّة ولولم ننظرهُ

وإذا المعنّا النظر قليلًا نرى إن الهوا يجيط بنا من كل ناحية وإن كل ما على وجه الارض غائص فيه غوص السمك في البحر. وكل اناء نحسبة فارغًا هو ماوي منة فالجرار الفارغة والصناديق النارغة والبيوت الفارغة كلها ماوية هواي، ونحن مفتقرون اليه في كل دقيقة من حياتنا ولذلك بلين أن تكون خواصة وإفعالة معروفة عند كل احد ولا سيا عند الذين يطلبون النجاج في الزراعة لان له علاقة شدين باكثر الاعال الزراعية ، وإذ قد تميّد ذلك نلتنت اولًا الى خواص الطبيعية نمالى افعاله وسنبسط العبارة في كل ذلك ونتجنّب الاصطلاحات العلمية بقدر الامكان



الهوا شنّاف اي انه لا بحجب عن ابصارنا روَّية الاشباح التي بحجز يننا وبينها . ولا طعم له ولا رائعة ، وهو مرن جدًّا اي انه اذا وضع في كس من جلد مثلًا وضغط الكيس حتى صغر حجبه يعود الى حالو الاوَل طالما برنفع الضغط عنه ، وله نفل كغيره من الاجسام ، فاذا وُزِنَت كن زجاجية مثل المرسومة في الشكل الاوَل ثم فُرِّغَت من الهواء ووزنت ثانية برى ان وزنها الثاني اقل من الاوًل والفرق بين الوزين هو ثقل الهواء الذي كان فيها

وقد وُجِد بالاصحان ان وزن القدم المكعّبة من الهواء ٥٢٧ قعمة . الشكل الأول الن الهواء اخف من الماء بسبع منّة وصبعين من فالوعاء الذي يسع درها من الهواء بسع ٧٧٠

طبعة اولمه

درها من الماء. ويظهر من ذلك أن الهواء خنيف جدًّا ولكن أذا أعنبرنا أنهُ بحيط بالارض كلها ويعلو فوقها اميالًا كثيرة تبَّين لنا ان ثقلة عظيم جدًّا. وهذا الثقل تحلة الارض وما عليها. وكل انسان وكل حيوان وكل نبات بجل نصيبة منة . ومقدار هذا الثقل على كل قيراط مربع من سطح

الارض نحو ست اقات. والانسان لا يشعر بو لانه يضغطهُ من كل ناحية ولكن اذا نزع ضغطة عن عضو من اعضائه شعر به حالًا. والذين يدرسون الطبيعيات يشاهدون المتحانات كثيرة تظهر ضغط المواء. من ذلك انه اذا وضعت اليد على قنينة كافي الشكل الثاني وفُرغ الهواء منها تابصق اليد بها ويشعر الانسان كَأَنَّ قَوْمَ عَظَيمَةُ نَضِغُط بِنُ وَتَحَاوِلُ ادْخَالِهَا الْيُ الْقَنْيَةِ وَمَا هَنَ الفوة الأضغط المواء . ومنها انهُ اذا أُتي بنصفي كن مجوَّفة مثل

الديكل الثاني المرسومة في الشكل الثالث ورُكِّب النصف الواحد على الآخر واخرج الهواء منها يلتصقان التصاقًا شديدًا حتى لا يستطيع اقوى الرجال على فصلها مع ان اضعف الاولاد يفصلها اذالم يفرَّغا من الهواء



وقد اخترعت آلات كثيرة مبنية على ثقل الهواء او ضغطه منها الطلمبا الني تُرفَع بها المياه من الآبار والبار ومترالذي يُعرّف به ثقل الهواء ويستدل بهِ على تغيُّرات الطفس، وقد افردنا لكلِّ منها فصلاً قائمًا بنفسه في الصفحة ١١٨ من المجلد الأوَّل والصَّفِية ١٩٧ من المجلد الخامس فلا داعي لوصفها هنا . وكلاها من الآلات اللازمة للمعتنين بالزراعة



قلنا ان الهواء مادّة ولكنة ليس جامدًا كالحجر ولا سائلًا كالماء بل من النوع الثالث من انواع المادّة اي انه غاز وهوليس غازًا وإحدًا بل مجموع غازات. ونحن لا غير ذلك بنظرنا لاننا لا نرى هذه الغازات حنى نرى

الفرق بينها. ولكن الكياويين عرفوا انها خمسة النيتروجين والاكسجين وغاز الحامض الكربونيك وغاز الامونيا والبخار المائي. وآكثر الهواء مؤلفٌ من الغازين الاولين فني كل مَّة درهم منهُ نخو٧٧ درهمًا من النيتروجين و٢٢ درهمًا من الاكسجين. اما الغازات الآخَر فقد ارها قليل جدًّا فيه لأن في كل عشرة آلاف درهم منة ٨٧ درهمًا من المخار المائي ونحوستة دراهم من الحامض الكربونيك. وغاز الامونيا اقل من ذلك كثيرًا لانة نحو درهم من كل الف الف درهم من المواء. وإلآن نلتف الى خواص كل من هذه الغازات على حدته فنقول

ان الاكسمين آكثر العناصر وجودًا فهو نحو خمس المواء وثمانية انساع الماء ونحو نصف

وهو غ القندير اكسجين

الصغور

نتنفس 6

قليل الم فيونار والسراء العناصر

الانسان الحيوان

الغذائية ومو

فيولامط الغازات كثيرًا ولا

1), ثلاثة آلاة لون لهُ الله

الكربونيل ضرر منة

مركبا في ا

وزنا . وهو

وفي كل ار

الصخور والاتربة وثلاثة ارباع الاجسام المحيوانية واربعة اخاس الاجسام النباتية كل ذلك وزنًا. وهو غاز في الهواء وسائل في الماء وجامد في الصخور. وهو المجزء الفعّال من الهواء فاذا قلنا ان الفنديل يشتعل في الهواء ولا يشتعل بلا هواء نريد انه يشتعل في الاكسجين ولا يشتعل بلا الفنديل وكذا اذا مرَّ الهواء على النار واضرمها فاكسجينة هو الذب يضرمها . كذلك اذا قلنا اننا نتنفس المحين الهواء لانه هو الذي يتطهر به الدم ونقوم به المحياة . وما الهواء بالاجمال سوى اكسجين تلطّف فعلة بامتزاجه بالنيتروجين . ولولا ذلك لمات كل حي

والنيتروجين موجود في الهواء كانقدم وموجود ايضا في الاجسام المحيوانية والنباتية ولكنة فلل الوجود في الاجسام الحيادية. وهو مثل الاكسين لا لون لة ولا رائحة ولا طعم ولكن لا تشتعل فيه نار ولا يضي مراج ولا يعيش حيوان فهو مخالف للاكسين من هذا القبيل. اما انطفاء النار والسراج وموت الحيوان فيه فن عدم وجود الاكسين لا من فعل النيتروجين، وهو يتحد ببعض العناصر فيتولد منها مركّ المت نافعة جدًا و بعض هذه المركبات موجود في المحبوب التي يغتذي بها الانسان والحيوان كالمحنطة والشعير والمحمص والعدس والفول ونحوها. وفي اللح ايضا وبقية اجزاء المحبوان كالمحنطة والشعير والمحمص والعدس والنول ونحوها المغذية حتى ان قيمة الطعام المخلون كالمنتوف غالبًا على مقدار ما فيه من النيتروجين

ومن الغريب ان الحامض النيتريك (الذي يسميهِ الصاغة ماء النضة لانه يذيب النضة) مركب من الاكتبين والنيتروجين والماء فلو اتحد اكتبين الهواء بنيتروجينه وبالمخار المائي الذي فيولامطرت الساء حامضًا نيتريكًا موتًا عاجلًا لكل حيوان ونبات. وقد يتحد القليل من هذه الفازات بنعل الكهربائية ويتكون منها حامض نيتريك ولكن تكون كميته قليلة جدًّا بجيث انه ينفع كثيرًا ولا يضر

والحامض الكربونيك مقدارة قليل بالنسبة الى الهواء ولكن بوجد منة في هواء الارض كلها للنة آلاف الف الف الف الف كيلو. وهو غذاء النبات كما ان الطعام غذاء الحيوان. وهو غاز الالمن أثنا أثقل من الهواء ولا يعيش فيه حيوان ليس لانة سام بنفسه بل لانة يمنع خروج غاز المحامض الكربونيك من الدم ودحول الاكسجين اللازم للدم. وإذا نزل المعنق مع الطعام والشراب فلا ضررمنة بل قد تكون منة منفعة كبيرة. وهو مثل النيتر وجين في ان النار لا تشتعل فيه و يوجد مركبا في اجسام كثيرة فالطباشير مركب منة ومن الكلس وكذا اكثر المحجارة البيضاء فانة نحو نصفها وزنًا. وهو ليس غازًا بسيطًا كالاكسجين والنيتروجين بل مركب من الكربون او الغم والاكسجين وفي كل اربعة واربعين درهًا من الاكسجين درهًا من الكربون وإثنان وثلاثون درهمًا من الاكسجين

الملا

التصاقا ن المواء

لثالث كربونيك يم نحو٧٧ يا فيه لان

ن نلتفت

بونيك.

نعو نصف

نقد مان الاكسين لازم اللاشتعال بإن الكربون عنصر من عناصر النبات والآن نقول ان الكربون هو العنصر الجوهري من الوقود على انواعه وإن اشتعال الوقود هو اتحاد الاكسين بعناصر الوقود ولا سيا الكربون وإن الحامض الكربونيك من نتائج الاشتعال والكربون جزئه من جسد الحيوان ايضًا والاكسين الذي يتنفسه الحيوان يتحد ببعض هذا الكربون فيتولد من اتحادها غاز الحامض الكربونيك ابضًا ويخرج مع النفس

المن المزل

قد فقيدا هذا الداب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

التطعيم بالمادّة الجدريّة

لجناب الدكاور نقولا غرا

ليس قصدي من هذه المقالة شرح الجدري وإعراضها بل تنبيه العيال الى امر يلزم الانتباه اليوغاية اللزوم وهو التطعيم بالمادة الجدرية ولاسما لان هذا المرض الخبيث قد وفد الى بعض انحاء سورية واضر بها ضررًا بليغًا حتى صار من الواجب على الاهالي ان يتفو شرَّهُ حفظًا لصيمتم وصحة اطفالم الذين هم كنز العيال والسند المرتجى في الشيخوخة

اوّل من اكتشف النطعيم بالمادة الجدرية طبيب انكليزي اسمة جنرسنة ١٧٨٠ فلم يلبث اكتشافة ان شاع وعم اكتر جهات الارض لان فائدتة صحيحة لا يستغني الناس عنها وهي انة يف المتطعمين من مرض المجدري فإمّا ان لا يصابط به البتة او يصابط بمرض خفيف منة فقط ولذلك قد أمن الماس شرّ المجدري فلم يعد يفتك فيهم كما كان يفتك قبل اكتشاف التطعيم بل لم يعد له فعل يُذكّر بالنسبة الى فعله السابق ، فان مَنْ يتنبع تاريخ المجدري منذ ابتداء ظهورو سنة ٤٤٥ للمسيم الى اكتشاف النطعيم يتعجب كيف انة كان لا يزور مدينة الاافتقد كل عيالها وإذا قم شرّ العذاب فكان من لا يموت به يبلى بالعي او بالصم او بتشويه المنظر او بغيره من العبوب والعلل العظالة ولذلك صار لا يُذكّر على المسامع الله ونقشعر منة الابدان

الدك

انجد بانجد انجد,

ان تج لاتنك

وبعد بثلاثير في الاا

التطع

في الاا

موكولاً اختيار

وباڤار

ه السخ

حتی ید مرض

اربعة . انجدر-

بهذا ا

براجع

وكان اطباء العرب يستعاون الملقيج بصديد المجدورين المخفوط عنفة وشاع التلقيم حتى اكتشف الدكتور جنر التطعيم بصديد الجدري البقري بعد ان تاكد ان المجدري البقري هو مثل المجدري البشري فيصح تطعيم البقر من البشركا يصح تطعيم البشر من البقر ، غير انه اذا كثر انتقال المادة المجدرية المطعم بها من شخص الى آخر قل فعلها ولم تعد نقي المتطعم وقاية تامة ولكنه اذا اصيب بالمجدر علم مخش عليه لان المرض ياتيه خفيفًا سريع الشفاء سليم العاقبة ، اما اذا كانت المادة المجدرية حديثة العهد قليلة الانتقال فتقي من يطعم بها وقاية تامة

فيبين ما نقد من التطعيم بالمادة الجدرية لازم لزومًا لاغتى عنه ولذلك رأت بعض المالك ان تجبر رعاياها على تطعيم اطفالهم خوفًا من مفاجأة المجدري لهم. وقد كان لهذا الاجبار فائنة لا تفكر كما يظهر من عدد الوفيّات في المالك التي تجبر اهاليها على التطعيم قبل اكتشاف التطعيم وبعدة فقد قرَّرت جمعية العافدات الانكليزية انه من سنة ١٧٥٠ (اي قبل اكتشاف التطعيم بلاثين سنة) كان عدد الوفيات بالجدري ٩٦ في الالف من وفيّات الامراض كلها فنزل من سنة ١٨٠٠ الى ١٨٥٠ (اي الى ما بعد اكتشاف التطعيم بسبعين سنة) الى ١٢٥ فقط في الالف ولم يزل ينزل منذ ذلك الحين حتى صار نحو ٧ فقط في الالف سنة ١٨٥٠ ألى ١٨٥٠ ألحين حتى صار نحو ٧ فقط في الالف سنة ١٨٥٠ ألى سنة ١٨٥٠ ألكين حتى صار خو ٧ فقط

ويظهر ذلك باجلى بيان من مقابلة عدد الوفيات في البلاد التي يكون التطعيم فيها اخداريًا موكولًا الى خاطر الاهالي والبلاد التي يكون فيها اجباريًا. ففي بلاد الانكليز مثلًا حيث التطعيم اخداريًّا . ففي بلاد الانكليز مثلًا حيث التطعيم اخداريُّ عوت بساء الامراض وفي سكسونيا وبوهيميا وباقاريا واسوج وغيرها حيث التطعيم اجباريُّ عوت ستة فقط بالجدري من كل الف عوتون بسائر الامراض

اما علية التطعيم فسهلة يعلها كثيرون من غير الاطباء وهي ان يبضع الجلد اربع بضعات او خساً صغيرة عرضية ثم بضه تين طوليتين مفاطه تين لها ببضع قد تلوّث راسة بسم المادّة الجدرية حتى يدخل السم الى الدم ويدور معة في الجسد كله و علما قلت سم المادّة المجدرية لان الجدري مرض من الامراض الخيرية بحصل عن سم خصوصي يدخل الجسد ويكمن فيه مدته المعلومة وهي اربعة عشر بوماً ثم تظهر اعراضة شيئاً فشيئاً حتى تعم الجسد كلة و فتى طُعِيم الانسان يدخل سم المجدري المنه بزيل منه قابلية التاثر المجدري المنه بزيل منه قابلية التاثر المرض المخيف عند انه على تمادي الزمان يزول تاثير الطعم من الجسد ولذلك يجب ان براجع التطعيم مرة كل سبع سنين وبحسن ان براجع مرة كل سنة

إللباس

الانتباه م بعض

لصفتهم

يلبث ئة بقي ولذلك

نة \$\$0 اقهم شرّ

والعلل

اما ظهاهر الطعم الصحيح المواقي من المجدري فهي ان حرارة المجسد تفط في اليوم الرابع وكذلك يخط التنفس والنبض ايضا ثم يُحَم الطفل وفي اليوم الخامس يسخن فحة ولا ينام نومة الاعتبادب ونظهر محل الطعم بثرة صغيرة بيضاء مستديرة الشكل او بيضيته مقعرة من وسطها ومرتفعة من حافاتها وفي اليوم الثامن تظهر هالة حراء حول البثرة وتمتلي البثرة مادة تسمى ليمفا وتكون قد بلغت غاية بموها فتصير صالحة لان يُطعم منها . وفي اليوم التاسع تلنهب ذراع الطفل اعني ان المجلد المحيط بالطعم يسخن وينتفخ . وفي اليوم المحادي عشر يخف الالتهاب فتسود البثرة ويجف ما فيها ويزول الورم ونحو اليوم الثالث عشر تتكون جلبة وتكل في اليوم المحامس عشر وتزول عاليوم المائت والعشرين

ويخنار فصل الشتاء للتطعيم عادةً والانسب ان لا يقل عمر الطفل المراد تطعيمة عن ثلثة اشهر ليسهل تطعيمة غير انه اذا تاكد حدوث المرض او ترجّع حدوثه فلا يعتبر الفصل ولا السن بل يجب التطعيم ولوكان الطفل ابن يومين او ثلثة لانه بقيه من خطر اعظم من المشقة التي تجدها الوالدة من نطعيم ولدها في اوّل عرو. ويجننب تطعيم الاطفال ايضًا اذا كانوا مصايين بعلة نفاطية او اذا ارتبكت معدهم الااذا خشي حدوث المجدري فحيننذ لا يعتد بهذه الامور وامثالها بل يبادر الى التطعيم فرارًا من شرا كجدري

ويجب قبل التطعيم فحص الطعم لمَلاً يكون غير صائح والطعم الصحيح هو الذي يؤخذ من طنل صحيح المجسم قوي البنية سالم من الامراض المعدية التي يخشى انتفالها الى الولد المتطعم بدخول الطعم الله وإذا امكن فحص والدي الطفل الذي يؤخذ الطعم منه كان ذلك اسلم عاقبة وزاد به اطمنان البال لانه قد يكن ان والدي الولد الذي يؤخذ الطعم منه يكونان مصابين بمرض ينتقل منها الى ولدها ويكهن فيه فينتقل منه ايضًا الى من يتطعم منه . فالحذر من هن الامور وإمثالها مهدوح وكثيرًا ما يتوهم الناس ان اخذ الطعم من طفل مطعم يضر به وبطعم وهذا وهم لا صحة له لان الطعم يؤخذ من المطعم بعد بلوغ طعمه غاية نموم في اليوم الثامن ولا فرق حينئذ إذا اخرج الصديد من البثرة او ابني فيها ليجف من تلقاء نفسه لان فعله يكون قد اننهى ولا تبنى له فائلة في المود عنه المناه المناه في المناه المناه ولا تبنى له فائلة في المناه المناه في المناه في المناه المناه ولا تبنى له فائلة في المناه المناه المناه في المناه في المناه المناه في المناه المناه في المناه في المناه في المناه المناه في المناه في المناه في المناه المناه في المناه في فيها لمناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في فيها لمناه في فيها لمناه في المناه في المناه في المناه في فيها لمناه في فيها لمناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في فيها لمناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في فيها لمناه في المناه في في المناه في

الجسد بل يكون وجوده فيه وعدمة سيين هذا وإذا حصل النهاب شديدكما يحدث نادرًا بعد التطعيم يسوغ للوالدة أن تدهن الطعم بقليل من القشدة وإن لم يكف ذلك لتخفيف الالنهاب وجب استدعاء الطبيب . والخلاصة أن التطعيم وأجب ولا سيا في هذه الايام التي يخشى فيها من انتشار مرض الجدري

الجزء

ان يبق فاذا و

دساً و ويغلفهٔ

الماضي

(من-

حرارته

انهٔ برف

الجلانيه

ارجل ا ق

اكبرال فى الآخ

قي الاح كانت

و ندفعة م

و. وبالزاك

المغذياد

خ س خ

الكيمياء البيتية

نفدَّم لنا في الجزَّ الماضي كلام طويل على الالبيومن وكيفية تجميده بالحرارة ووعد نا ان نقكم في هذا الجزَّ على استخدام النتائج المذكورة هناك لسلق اللخ وغيره من الاطعمة وإنجازًا لذلك نَفول

ان الالبيومن موجود في الليم الهبر منتشر بين اليافه كانة زيت سكيب بينها ليسهل حركتها وهو اما ان يبقى في الليم المطبوخ او ينضح منة الى المرق او يضيع بعضة بالزبد الذي يصعد عن الليم المسلوق. فاذا وضع الليم في ماء بارد وسُخِن الماء بالندريج نضح اكثر الالبيومن منة الى الماء ولذلك يصير المرق دسمًا ويفقد الليم دسمة وطعمة . وإذا وضع في الماء السخن دفعة واحدة بجمد الالبيومن الذي على ظاهره ويغلقه بغلاف مانع لخروج مواده منه فيبقى طعمة ودسمة فيه . ثم اننا اذا اتبعنا النتائج المذكورة في الجزء الماضي وجدنا ان افضل سبيل لسلق الليم عابناء طعم ودسمة فيه ان يوضع اولاً في ماء غال بضع دقائق (من خمس دقائق الى عشر) ثم يرفع الاناء الذي فيه الماه والليم عن النار ويوضع بجانبها حتى تفحط حرارته الى ١٨٠ ف ويبقًى على هذه الدرجة نحو ثلاث ساعات

والمطح الذي يضاف الى الماء ثلاث فوائد الاولى انهُ يساعد الحرارة على تجميد الالبيومن والثانية انهُ برفع درجة غليان الماء وإلثالثة انهُ بزيد كثافة الماء في قل خروج السوائل من اللح الى الماء

والآن نكتفي بهذا الفدر من الكلام على الالبيومن ونلتفت الى مادة اخرى من مواد الليم وهي الجلانين اي المادة الغروية التي تستخرج من الليم والعظام والاوتار والغضاريف بالاغلاء كافي سلق ارجل العجول

قد اخنلف العلماء في فائدة الجلائين فعين مجمع العلوم الفرنساوي منذ نحو ستين سنة لجنة من الكبر العلماء للبحث عن منفعة شوربة العظام للمرضى . فبحثت هذه اللجنة في ذلك عشر سنوات وحكمت في الآخر ان هذه الشوربة لا تنفع ابدًا اي ان الجلاتين لا يغذي على الاطلاق . ومن جلة امتحاناتها انها كانت تطعم الكلاب الجلاتين فقط فينحلُ جسمها وتموت جوعًا

ووافقها ليبك الكياوي الشهير وقال ان الجلاتين لا يغذي بل يتعب المعدة لا:ما تضطران تدفعهٔ كما تدفع الفضول . واشتهرت خلاصة ليبك بخلوها من الجلاتين

والكانت هذه النتيجة مناقضة للمشاهدات توالت على الجلاتين الامتحانات العلمية فاثبت ادوارد وبالزاك ان الجلاتين لا يغذي الآاذا مزج بشيء آخر من خواص اللح وحينائد يكون من اقوى المغذيات ، ومن المتحاناتها انها اطعاً كلبًا صغيرًا خبرًا وجلانينًا فقط مدة ثلاثين يرمًا فضعف وخسر خس ثقلو ثم اضافا الى طعامه اليومي اربع ملاعق من مرق لحم الخيل فقوي وعاد الى ثقله الاول وزاد

دلك د ب

مة من بن قد

ني ان يجف تزول تزول

ل ولا ل ولا المشقّة

صاين

وإمثالها

ن طفل ل الطعم اطثنان

نل منها بدوح : لهٔ لان

ا اخرج اثنة في

ن الطعم لاصة ان عليه كثيرًا في مدّة ثلاثة وعشربت يومًا رلم تحدث هذه النتيجة من المرق وحده لقلته بل من الجلانين الذي صار يهضم عندما امتزج بمرق الليم

وقد استنتج موسيواد وارد المذكور آننًا سبع تتائج من المخاذاته الكثيرة في هذا الباب فرأينا ان نختم بها هذا الفصل

النتيجة الاولى. ان الجلانين غيركاف وحدُه للنغذية

الثانية. الله غير مضر ولوكان غير مغذّ

الفالفة . انه اذا مزج بكمية كافية من غيره من المواد صار مغذيًا ولوكانت هذه المواد غير مغذبه الموابعة . ان مرق العظام مغذّ جدًّا اذا كان معها شيء من الليم لكثرة ما فيها من الجلاتين الخامسة . اذا مزج جزيم من مرق الليم بثلاثة اجزاء من مرق العظام صار مزيجها مثل مرق اللجم

الصرف في تغذيته السادسة . انه يمكن الاستغناء بالعظام في عل الشوربة عن ثلاثة ارباع اللحم السابعة . ان كل الاطعمة التي تصنع من المجلاتين يجب ان تمزج عواد اخرى لكي تصير مغذبة. وسنتكلم في المجزء القادم على مادَّة اخرى من موادِّ اللح وهي الفيبر بن

مائل واجو بتها

يصبغ الحرير بنفسجيا

ج. يغطس اولاً في مذوب الزنجار ثم في

نقاعة البقم للخيرًا في ماء الشب الابيض. أن

يصبغ اولأ بالدودة بدون شب وبدون طرطبر

(1) اسعد افند على حدّاد . الاسكندرية . السفلي . ومن الداخل المنوعات كمستحضران اعرف رجلاً صحيح البنية حسن الصحة انحرف اليود والزرنيخ . وإذا اشتبه بوجود الداء الزهري ذوقه بغتة فصار يجد الحلومرًا والمرّ حامضًا ولم تزل صحنه جين كاكانت فا سبب انحراف ذوقه الكلوريد الثاني . اما الانذار فبضعف الامل هذا وما هو علاجه الخلل واقع في مركز حاسّة (٦) اسعد افندي داغر . اللاذقية . كف

ج. الارجح ان الخلل واقع في مركز حاسة النوق عندقاءنة الدماغ لا في اعصاب الذوق ولعل احسن علاج لذا المصرفات على قفا العنق كالحراريق او الكي الخفيف والدهن بصغة اليود وراء الاذنين واسفلها وراء زاوية الفك

الانكليز العالي و مولانا اا انجلاتون نحن انجا

ويغسا

اشهرا

الانيلير

في محلو

نغطيسا يضاف

والطر

(4)

کف آ

.8

سنوات

الآن فقا

من الا اخرى به في الحال وفي الثال

قبل النج (٤) شاهدت

نقارب ال فاهو هذ چ . ا تعنَّن العنب المشهور والدواء الذي افاد فيه اكثر من غيره هو الكبريت الناعم يُذَر على اغصان الكرمة وعناقيدها عند اوّل ظهور المرض ويناسب ايضًا ان نقوًى الكرمة بركس ارضها ونغير ترابها وتزييلها

(٥) نعوم افندي شفير. بيروت. ان الزيتون الذي سغراء الذي سفي سفيراء الذي سفي الشويفات كان مجمل كل سنة ومن مدة ليست بطويلة صار بجل سنة ويتوقف عن الحمل سنة اخرى فاسبب ذلك وما العاسطة الزجاء والى حالة الاولى

ج، الظاهرانة قلَّ المطركة برًّا في سنة من السنين اوحدث سبب آخر فلم يجل الزيتون تلك السنة ثم تلا تلك السنة عام خصيب فحمل الزيتون كثيرًا وافرغ قوتهُ في الحمل ولذلك لم يستطع أن يجل في العام الذي تلاهُ ومن ثمَّ توالت عليه اعوام الحل والخصب . وقد تذاكرنا مع بعض العارفين في هذا الموضوع منذ مدة فرأينا ان ذلك هو رايم ايضًا . اما العاسطة التي يمكن استخدامها لارجاع الزيتون الى حاله الاولى فهي (على ما نظن) أن يترع نحو نصف حل الزيتونة عندما تزهرفته فيها قوة حتى تحل في السنة التالية (٦) قبلان افندي حاد . طرابلس . ذهبتُ في الصيف الماضي الى قرية اسبها عنجر فرأيت فيها بركة يدير ماوها مطحة بن وبجانبها صخور كثيرة وإنقاض واطلال مَّا يدلُّ على انها كانت قديمًا مبنية بناء محكمًا . ومن غريب امر هذه البركة ان

وبغسل جيدًا ويغطس في مغطس النيل ، هاتان اشهر الطرق القديمة اما الآن فقد شاع استعال الانيلين البنفسي ويصبغ الحرير به بجرّد تغطيسه في محلوله الالكولي المخنف بالماء الفاتر ويكرّر تغطيسة حتى يصير لونة حسب المطلوب . وقد يضاف الى الانيلين قليل من الحامض الخليك اوالطرطريك

(٩) من يافا وعكا ودمشق وإنحاء كثيرة.
 كيف نصنع راحة الحلقوم الاسلامبولية

ج. قد ورد علينا هذا السوّال منذ اربع سنوات وتكرّر مرارًا كثيرة ولم تعثر على حله اما الآن فقد قرانا ان العالم الشهير متيو وفيس الانكليزي ذهب الى الاستانة ودخل المطبخ العالي وآكل من راحة المحلقوم التي ياكل منها مولانا السلطان وقال انها تصنع من انتي انواع المحلاتين وعصير الاثمار غير المحنيم. وقد امتحا نحن المجلاتين فعليناة بماء السكّر وطبّبناه بشيء من الروائح وتركناة حتى برد ، وامتحناه مرة اخرى بعد أن اضفنا اليه قليلاً من النشا وكان أو في الخال الاوّل أكثر لدونة من راحة المحلقوم وفي الثانية اقل لدونة ، ولا بدّ من تكرار المجربة فبل الغاج

(٤) المعلم سليم صعب مغبغب . دير القمر . شاهدت كرمة يتغبّر لون عناقيدها عندما نقارب النضح فيصير رماديًّا وتجمرُّ اوراقها وتجف فاهو هذا المرض وما هو علاجةً

ج. الظاهر أن هذا المرض هو من نوع

بالانين

اان

23

رمغذية

قاللحمر

مغذبة.

تحضرات الزهري ني ولاسما

ة . كن

Wal

نجار ثم في بض ال ن طرطير الدكتور روبنص انها هي خلكيس التي ذكرها يوسيفوس حيث قال ان پهييوس مر بها قبل المسيح بثلاث وستين سنة وكان يتولأها حيثني بطليموس بن منيوس

وذكر في تاريخ الصليبين انه في سنة ١١٧٦ المسيح كان صلاح الدين الايوبي بحارب في جوار حلب فزحف الملك بلدوين الرابع من صيدا على البقاع ونزل في مشغرة ثم هاجم أُجِرًا وقد فر اهلها الى الجبال فنهبها وإحرقها . ونظن ان المجرًّا هذه هي عين الجرّ التي سألتم عنها (٨) الخواجه ناصرطراد . زحله . جرّبت ما ذكرتم وجه ٢٠٨ من السنة الاولى من المنتطف عن على القرنيش الاسود فصع على الخشب فارجو الآن ان تكرموا بوصفة لعرا الثرنيش الذي يدهن بوالجلد الاشكيدارسي اي السخنيان المرغل (الشكرين) فيصير لامعًا ولا ينزع عنهُ أَلْقُرنيش ولوفرك وقد جرَّبت الفرنيش السابق ذكرهُ فكان يتقصف ولذلك ارجو الافادة عن الاجراء التي تصلح الفرنيش لدهن الجلد

ج. اضيفوا الى القرنيش الذي قلتم انهُ يفهف قليلًا من زيت التربنينا فلا يقصف او اصنعوا قرنيشًا من نصف ليبرة من قشر اللك وجالون من زيت التربنينا وثلاث ليبرات من الحُمر ال من ثماني ليبرات من الكوبال وثلاث جالونات ونصف جالون من زيت التربنتينا وجالوبن من زيت بزر الكتان

ماعها تارةً يغزر وطورًا بقلُّ فتفيض احيانًا مرة كل ثلثة ايام او اربعة وإحيانًا مرتبن في اليوم ال مرةً وإحدة وإهالي القرية لا يعرفون ازمان فيضان البركة مع طول مراقبتهم لها . ولا فرق أن طال زمان احنباس الماء فيها او قصر فربما زاد الفيضان اذا فاضت مرتين في اليوم عًا يكون اذا فاضت مرة في اليوم او في اربعة ايام وبالعكس. والخلاصة انهُ ليس لزمان فيضائها مدَّةٌ معيَّنة ولا لكميته مقدار محدود . فكيف بحصل هذا الفيضان وكيف يعلل استقلال مقداره عن الزمان

ج ؛ أن هذه البركة هي عين الجرالتي ذكرها ابوالفداء وإسم القرية الشائع معوت من اسم العين. وإما فيضان الماء على ما ذكرتم فغريب جدًا ولم يذكرهُ ابو النداء وإنما ذكرهُ ثلثة اواربعة من سيًّاح الافرنج وكتبنهم كالدكتورطسن فيكتابه المشهور وروبنصن. وقد زعم هذا الاخيران هذا الفيضان يحصل من سد الطحنة او اكثر . على اننا لا نحب ان نبدي تعليلاً حتى نرى العين بانفسنا ونَعَقَّق ازمنة فيضانها ونبحث عن موقعها وهيئتها اذا امكن ذلك والرجاء ان يتهيأ لناذلك في الصيف النادم (Y) ومنة . اما قرية عنجر المذكورة فواقعة على نحو نصف ميل الى الجنوب الغربي من البركة وبجانبها خرائب سورسكه نحوثلاث اذرع وقد سمعت انهُ جرت هذا ك معارك ومواقع قديًّا فين بانيها وماذا جرى فيها من الوقائع

ج. قلنا أن أبا الفداء لم يزد على ذكر أسمها الاً انهُ يوجد فيها خرائب وإنفاض وقد ظن

قد عن تعيير

الموصلي المصري

W 12 والعشرين العلامة الكاثوليك المدرسةال

صاحبا المطران فانقن الط لغبطة مو

المعارف الخوري ال من ا

بلغه الثاني مين

اي نحو ع نزل الى ا

1 37 16

اجار واكتفاقات واخراعات

قد سرّنا ما طالعنا ُ في جرائد مصر وسوريَّة و عن نعين جناب النطاسي البارع الدكتور سليم الموصلي طبيبًا وجراحًا في المستشفى العسكري في المصري فنتمنى الهُ اتمَّ النجاج المصري فنتمنى الهُ اتمَّ النجاج المحسس المدرسة البطريركية في بيروت المدرسة البطريركية في بيروت المدرسة المدرسة المطريركية في المحامس في المحامس احتفات المدرسة المطريركية في المحامس في المحامس المدرسة المحروركية من الحامس في المحرورية المحامس المدرسة المحرورية ا

احنفات المدرسة البطريركية في الخامس والعشرين من الشهر الماضي بعيد غبطة مؤسسها العلامة غريغوريوس يوسف بطريرك الروم الكاثوليك وشخصت رواية افرنسية افتخها وكيل المدرسة الباس افندي الباشا بخطبة نفيسة وشهدها صاحب الدولة واصه باشا متصرف لبنان ونيافة المطران ملاتيوس فكاك وجهور من الذوات فانقن الطلبة التشخيص وارفض الحضور حامدين لغبطة مؤسسها مساعية الخيرية بنشر رايات لعارف ولحضرة رئيسها الايكونوموس الاسكندري المعارف ولساتيذها الكرام

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي بلغ مغدار المطر الذي نزل في شهر كانون الثاني في مرصد بيروت 2 % 1 من القيراط اي نحو عشرة قرار يط ونصف قيراط فكل ما نزل الى الناسع والعشرين من الشهر المذكور آ % الفيراط اي نحو اربعة وثلاثين قيراطًا

ونصف قبراط وهو قريب من معدَّل ما ينزل من المطرعندنا في السنة كلها. وكثر نزول الثلج في شهر كانون الثاني حتى كسا ربي لبنان كلها وكاد ينحدرالى الساحل وبقي عليها ايامًا غير قليلة، واشتدَّ البرد في بيروت وزاد عًا كان في السنة الماضية فان المرمومتر هبط الى ٧ ً ١ ° سنتكراد في الظل في الناني والعشرين من الشهر المذكور فلم يبق بين ما وصل اليه وبين درجة الجليد الأدرجة وسبعة اعشار الدرجة وذلك لم بحدث مثلة في الشناء الماضي

ذوالذنب الجديد

يظهر ذو الذنب هذا في ناحية الجنوب الغربي من الساء بعد الغروب وظهور النجوم نواته لامعة كنيم من العظم الثاني ولكن ذنبه خفي نتعسر رويته على ضعيف البصر، وقد رصدناه بالنظارة مرارًا فرأينا نواته كثينة مجمعة كنيم من النجوم بعيط بها لحية كثة ويتد الذنب عريضًا قصيرًا منها الى الجهة الماكسة الشهس، وقد تحقق علماء الهيئة ان هذا هو النجم الذي كشفه يُنس سنة ١٨١٦ وانه يدور في فلك الهليمي مرة في نحو احدى وسبعين سنة، وقد مر بنقطة الرأس (وهي اقرب نقطة من فلكوالى الشهس) في ٥٦ كانون الثاني سنة ١٨٨٤ فكان بعده يومئذ عن الارض

ئي ڏکرها بها قبل احينئذ

الرب في من المجمرة المجرزة ال

م جرَّبت ما المقتطف الخشب ش الذي ن المبرغل

الفرنيش

_ذكره

عن الاجزاء

انهٔ یقصف او اصنعوا ، وجالون ، اکمران

جالونان

اوجالونين

فيبتاعون به كتابًا ولاينالون ما يتمنُّون. ولانحسب ان بالادك تحرز منافع العلوم ما دام العلماء فيها يركضون النهار ويسهرون الليل اقترابا الىالرزق فيبعد عنهم ولا يجدون في وطنهم غير بَرْح بارح وَهَمْ فَادِح وَلَا يَلْقُونَ مِن بَنِي جِنسَهُمْ غَيْرُ الْفَدْح يدلاً من المدح والمطال والتقنير بدلاً من الجود والاحسان. فابن معاملة هذه البلاد لاهل العلم من معاملة الافرنج لعلمائهم . قيل ان في مدرسة ايدنبرج الجامعة تسعة وثلاثين استاذًا منهم غانية عشر لا يقل راتب احدهم عن الف ليرة الكابرة كل سنة وخمسة عن الفي ليرة وبعضهم عن ثلاثة آلاف ومئنين وثانيت ليرة وإقل راتب مناك ٢٤٢ ايرة انكليزية . وفي مدرسة كالسكو الجامة غمانية وعشرون استاذا راتب بعضهم الفالبن انكليزية في السنة ولا يقل راتب احدهم عن اربعابة ليرة الكاورية. وفي مدرسة ابردين الجامعة الله وعشرون استاذا راتب بعضهم اكثر من الف لبن الكليزية في السنة ولا يقلُّ راتب احدهم عن٥٥٥ ليرة . وفي مدرسة سانت اندريوس وهي افنر المدارس الجامعة في اسكوتلاندا لا يقلُّ راتب الاستاذ عن ١٢٥ ليرة انكليزية في السنة وبعل عن ذاك الى ١٦٠ ليرة وهي مدرسة موصونة بفقرها. وإساتذة هذه المدارس لايدرسون الأ ساعنين او ثلثًا في اليوم منة ستة اشهر فنط من السنة ويتفرغون في ما بقي للتصنيف وتوسيع اعالق العلوم. وإذا شاخ احدهم رُتّب له مال تفاعد في يوت وفي جرمانيا ينتخبون الاسانذة لتوسع نطاق

العام الح

من المعاه

الوفا وعا

روانبء

1 islans

مايدفعة

فند کان

انكائرية

وإذاشاخ

ilw plia

Neila B

على شرف

ومحلاهم وه

اذافاقت

النجر في

الاجانب

مغنطيسهم

وإذا نكص

بلادم اقل

عصاالتجار

الحياة حتى

infe

اهل فرنس

ونحوما كا

لجنة لتعيم

lab.

ستين الف الف ميل وما يذكر عنه انه لما ظهر في شهر تموزسنة ١٨١ لم يكن اله ذنب بل كان يشبه سعابة سديمة غير قياسية الشكل فلم يات شهر ايلول حتى صار قطر نواتو خهس دقائق من القوس وطول ذقابته ١٤٧ عن ولما ظهر في شهر ايلول من السنة الماضية لم يكن اله ذقابة ولكن لم يات الثالث والعشرون من الشهر المذكور حتى تزايد لمعا له فجاة وتعاظم نوره واشراقه في بضعة ايام ومن غريب ما يذكر عنه أن العلامة انكي حسب مبادئة عند ظهوري اول مرة فقال انه يعود بعد احدى وسبعين سنة او نحوها فاصاب بقوله مع قلة ما كان بعرف عن ذوات الاذناب حنه له

تنشيط اهل العلم

العلم حياة البلاد ومعدن رفاهة الهيئة الاجتماعية على انه لا يجود بخيراته الا بعد النماء ولا تمار ولا يقبر الا بعمب الناس عليه واحياء الليالي في احيائه وحياته والماوة الهيا بكثرة المنارس والمطابع وتعليم الاطفال والاحلاث بل توسيع نطاقه وحل معضلاته وكشف غوامضه وما المنارس والمطابع والكتب والجرائد الا الات المنارس والمطابع والكتب والجرائد الا الات غرس العلم في الوطن فاكرم من يحييه واحفل عرس العلم في الوطن فاكرم من يحييه واحفل بالذي يحيالة ولا تزعم أن وطفك بنال من خيرات العلم نصيبًا يذ كر ما دام علما في المرة وزاد مالم عًا يسدُّ الرمق الناس حالاً يتمنون لو زاد مالم عًا يسدُّ الرمق

هذه اللجنة نقويًا منذ مدة ذكرت فيه انه قد بيع في باريس وحدها ١٦٠٠٨ فرسًا و ٦٦٠ جارًا و ٢٩٥ جارًا الحبية سنة ١٦٨١ الى سنة ١٨٨١ فبلغ وزن لحمها ٢٠٤ خ ١٨٠٨ لببرةً وانه يباع فيها بنصف ثمن لم البقر، وإن آكله قد شاع في اشهر مدرت فرنسا والنمسا وبروسيا وبوهيميا وسكسونيا وهنوڤر وسويسرا وبلجيوم ماسم

هذا والانكايز يسلخون جاود الخيل المنة حرصاً عليها ويجرد ون اللم عن العظام في محالات من الزيت فيسلقون اللم حتى ينفصل عنه ما فيه من الزيت فيهيمونه للمصابن والمتعاطين قص الجلود ويبعها، ويسلقون العظم ايضاً ويستغلصون منه زيتاً ودهنا ثم ببيعون الباتي دماناً المارض. وفي المبركا الجنوبية لا يسرجون الخيول ولايذلونها للركوب ولكن يسلخونها حرصاً على جاودها ويساقونها حرصاً على جاودها ويساقونها حرصاً على دهنها وشحها

لحم الفان والبقر وغلام الفائة المواشي وغلام المائة المواشي وغلام المائة المواشي وغلام المائة المواشي فيطرحه مع فضلات العظام، قبل ان الحبش بيه ون خمسة عشر خروقًا بربال واحد ويقال ان عدد الغنم في ولايات نهر بلات ثمانون مليون راس وعدد البقر خمسة وعشرون اليوت راس وعدد المهلونات ونصف مليون فقط. فلكثرة مواشيهم كانوا يسلخونها ويحرصون على السلاحها وإما ابدانها فيطرحونها خارجًا كما يطرح

العازم اولا ولقدريسها ثانيا ويقدمون لهما يلزمهم من المعامل والآلات والادوات وينفقون عليها الوفًا وعشرات الوف من الليرات ويمينون لهم روائب عالمة فراتب الاستاذ المتوسط عددهم من خسابة الى الف ايرة الكليزية في السنة هذا عدا ما يدفعة لم الطلبة الذين يتلقون الخطنب عتهم نند كان دخل استاذ النشريج منهم ٢٤٠٠ ليرة الكائرية في مدرسة براين الجامعة في العام الفارط. وإذا شاخ استاد هم رتبوا له مال نقاعد . وهم يجلُّون منام اسائدتهم وينزلونهم اعلى منزلة في هيئتهم الاجتاعية ويزوجونهم بننات العائلة الامبراطورية على شرف نسبهن وعلق محمد هن ووضاعة نسبهم ومعده وهذا سرم نجاح العلم في جرمانيا فلا عجب اذا فاقت مالك الارض طرًّا في العلم والمعرفة الما نحن فاذا طلب بعضا العلم واحبً النجّر في المعارف اضطرّ ان يتعلّق باهداب الاجانب ويستمطر نداهم فيمسى كالحديد ازاء منطيسهم اذا الجهول في سبيل العلم الحبه معهم وإذا نكصوا عنه مال وإنتكس وإذا اقلعوا الى بالدهم اقلع عن المعارف وقضى ايامة متوكمًا على عماالنجارة يذوق مرارة العيش وبتجرع غصص الحياة حتى ياتية مفرج الكروب ومريج الفلوب

لحم الخيل والحمير
الم قراة المنقطف أن بعض الافرنج ولاسيا
الهل فرنسا وجرمانيا ياكلون لحم الخير
ونحوها كما ناكل لحم الغنم وقد عقد الفرنسوبون
لجنة لتعبم لحم الخيل والحمير في بالادهم فنشرت

لانحسب علماء فيها لىالرزق ح بارح ورالقدح من الجود هل العلم في مدرسة منهم غانية رة انكليزية عن ثلاثة اتب مناك كو الجامة مم الفاليرة عن اربعابة 湖海山江 ن الف لبرة م عن٥٥٠١ وهي افنر يقل رانب Luis esale رسة موصوفة يسون الأ

بهر فقط من

توسيع نطاق

رفعاعد حق

وسيع نطاق

تلك الاثناء الوإنّا غريبة فانها غابت يومر الخميس في ١٧ كانون الثاني بلون اخضر ضارب الى الزرقة وكان الشفق بومنذ على غابة البهجة والبهاء ملونا بالوان وردية وصفراة وخضراة ضاربة الى الزرقة. وقد تصفينا الجرائد الاوريّة فوجدنا ان امثال هذا البهاء شوهدت من كل ملكة من مالك اوربا وشوهدت منذ تشربن الاوِّل والثاني في الهند وجزيرة ترينيداد وجزائر الهند الغربية وجنوبي افريقية وجانب عظيمهن كرة الارض كلها. وكان المظنون ان حرة الساء هذه حاصلة عن وجود بخاركثير في الجو لاسباب غير معتادة فلما طال زمان ظهورها وعم لجانب متسع من الارض عدالها عن هذا الظن وذهبوا الى انها حاصلة عن غبار قذفة بركان كراكانوي لما زلزلت جزيرة جاقا ثم عدلوا عن هذا المذهب ايضًا والمظنون الآن ان الارض اصابت سحابة غبار من الغبار النيزكي النائه في انحاء الفضاء ويؤيد هذا الظن ان العلامة متيو وليمس فحصماء بعض الثلج الذائب فوجد فيه آثار غبار نزركي ولا يبعد أن يكون هذا الغبار من تلك السحابة فلما يزل الثلج علق به ونزل معة . والله اعلم

مم الى ا

كالمستش

الفتال ف

منذايام

وشلسوس

للعبيد وا

المنشنيا

بنی مست

ان م الآلان

وإنشأ اا

الانداس

imima

اسمانيا لم

Lieminh

في عدد

فيانشاء

بادئ ام

صارت ا

للانقان

اعظماع

بعضًا. ولا

برض بها

معاملة.

الموسرين

النعساء

المستشفيات المحالات المحومية التي يرض المرض المرض فيها والظاهر ان اليهود واليونانيين والرومانيين لم يصطلحوا عليها فانها لاتُذكّر في تواريخم الأان اليونانيين كانوا اذا مرض فقراوهم والمجافيا الى بيوت الاغنياء لهم منازلم ويمنون بيوت الاغنياء لهم منازلم ويمنون

بعض الامعاء في بلادنا او يقددونها في الشمس حتى تجف ثم يوقدونها عوضاً عن الحطب. واخيراً انتبهوا الى استغراج دهنها، وكذلك يفعل اهل بُوينس أبرس ، هذا ويقال ان اوستراليا وزيلاندا الجديدة يكن ان تصدرا كل سنة سبعاية الف طن (الطن نجو ، ٨ اقة) من الليم وببق عدد مواشيها على ما هو

تكاثر الارانب الحي اوستراليا الأهند لم تدخل الارانب الحي اوستراليا الأهند عشرين سنة فكثرت في هذه السنين حتى ملأت البلاد كلم وصارت آفة ذريعة على مزروعات تلك الفارة ولولا الصيد والسم والكواسر لم ثبق لمزروعاتهم اثرًا. وقد صدر من زيلاندا الجديدة وحدها سنة ١٨٨٠ اكثر من غانية ملايان ونصف مليون من جلود الارانب ويقال ان ذلك لا يبنغ عشر الارانب التي قتيلت تلك السنة . وهي تطلب لفروها فان الانكايز يبتاعون نحو ثافة وثافين مليون جلد كل سنة اما لاجل الفراء اولنزع صوفها عن جلودها وحشو الفرش به ودبغ جلودها لعل الكنوف اولغزل صوفها ونسجه

بها الفجر والشفق ان كثيرين من قرّاء المفتطف قد شاهد وا ان كثيرين من قرّاء المفتطف قد شاهد وا بهاء الوان الفجر قبل شروق الشمس وبهاء الوان الشفق بعد غروبها في شهري كانون الماضين فان حرة الساء كانت تبقى زمانًا بعد غياب الشفق المعتاد حتى ظن كثيرون انها حرة الشفق القطبي، وقد كانت الشمس نتلوّث في بعض

عدد النفوس في عواصم اوربا ومد يها الكبار سنة ١٨٨٢

لندن ٤٤ ٦٢٢ ١ باريس ١١٠ ٢٢٥ ١ برليت ١١٠٢ ١ فيمًا ١١٠٢ ١ ا فيمًا ١١٠٢ ١ بطرسبرج ١١٠٥ ١ ٢٢٦ موسكو ١٠٠٠ ٢٠ بطرسبرج ٢٠٠٠ له موسكو ٢٠٠٠ ٢٠ له موسكو ٢٠٠٠ ٢٠ له موسكو ٢٠٠٠ له المستانة العلية ١٠٠٠ له له بيرول خمسائة الف نسمة وكلاسكو خمسائة الف نسمة وليدن وبيرمنغام ومرسيليا ومادريد ودوبلين وبودابست والمستردام وفارسولان ورومية ونحو خمس عشرة مدينة كل واحدة تحنوي ما ينيف على ثلغائة الف من السكان ويوجد ايضًا ما ينيف على عشرين مدينة تحنوي كل مدينة على نيف ومائتي الف نسمة

وهذه المدن كان معظها لا يحنوي على ربع العدد المذكور من السكان قبل دخول الترن الحالي وهذا بدلنا على نقدم المدن وغو النوع وتوفر الحضارة لاهرام

تلوين الازهار والاطيار

ذكرنا في الجزّ الماضي أن بعض الانكليز غيروا لون الزنبق والاقتوان بعد اقتطافها بغس عروقها في بعض الاصباغ و وننول الآن انهم غيَّروا الوان الزهر بتغيير عناصر تربته قبل اقتطافه فان البستانيين الانكليز ينتلون الضاليا من التربة التي تنهو فيها الى تربة كثيرة الحديد فيسود لونها بعد الاجرار او الاصفرار او يستونها من حين الى حين ما وقد اذبب فيه شي ومن

بهمالی ان بشفوا او بموتوا وکان عندهم محالات كالمستشفيات لتمريض الذبن يصابون في ساحات النتال فانهم كانوا عرضون هؤلاء على نففة المجهور منذايام صولون. وذكر المورخون كولومالًا وسنكا وشلسوس ان الرومانيين كان عندهم مستشفيات للعبيد والمحاربين والمبارزين. وأوَّل من انشأ المنشفيات البوذبون فان بعض ملوك سيلان بني مستشقَّى في النرن الخامس قبل المسيح وآخر من خلفائه بني غانية عشرة مستشفى وجهزها بالآلات والاطباء في القرن الثاني قبل السيم. وإنشأ العرب مستشفيات كثيرة ولاسيما عرب الانداس فقد كان بقرطبة الاندلس خمسون مسنشفى في القرن الثاني عشر. ويقال ان اهل اسبانيا أا دخلوا بلاد المكسيك باميركا وجدوا المنشفيات فيها. اما المسيحيون ففافوا ساءر الملك في عدد مستشفياتهم وانقائها والظاهر انهم ابتدأوا في انشاء منذ الفرن الثاني بعد المسيح وكانت في بادئ امرها زريّة قليلة ثم انقنت وتكاثرت حتى صارت اليومر تعدُّ بالمَّنات وإلَّالوف مستكملة للانقان والجودة والنظام. ولعلَّ المستشفيات من اعظم اعال الرحمة التي بها يرحم البشر بعضهم بعضًا. ولا يفوقها في ذلك الآالبيمارستانات التي بْرْض بها المجانين اشتى خلق الله حالاً وإسوأهم معاملة . فيا حَبْذا لوحرَّكت الرحمة بعض الموسرين من ابناء الوطن لتغنيف كربة هولاء النعساء وتحسين حالم

اخضراء الحضراء خضراء نكل نكل في من وجزائر تقليم من السباب لاسباب المذهبوا الكذهب

ے يوم

المرض رومانيين بم الآان تجأثوا الى

ويعتنون

الففاء

فصماء

زنک

سابة فلما

الشب الابيض فيفوَّل لونها الى السواد وهي لاتزال في تربنها

وقد فعلما مثل ذلك بالطبورايضاً فقد ذكر العلامة اوغست فوغل ان بعض المعتنون بتربية الكنار اطعم فرخًا خبرًا منقوعًا في الماء ومزوجًا بالفليفلة مسعوقة سحقًا دقيقًا فلم ينضرًر من ذلك وإنما احمرً لوين ريشو احمرارًا قانيًا كاحرار الفليفلة

دجن الافاعي

يقال ان اهل المنطقة الحارّة بربون الافاعي لوقاية ما لهم فاهل سيلان بربُّون الحيّات في بيونهم لاكل المجردان ويربُّون الكوبرا وهي من شرّ الافاعي فتنساب في بيونهم ولا تؤدي احدًا منهم وتدخل وتخرج ولا نعارض احدًا ولما اذا لقيت لصًّا اذاقته الموت الاحمر فتغنيهم عن الكلاب كذا قال هَرْتوك والعهن عليه

تلوين الكهرباء

قالت جريدة الاكتشافات الجرمانية . يسحق الحُمر سحقًا ناعمًا ويوضع في زيت الكتان ويجي الزيت حتى بكاد يغلي فيذوب بعض الحمر ويصيم قليلاً بلون ضارب المحضرة . فاذا غمست الكرباة في هذا المذوّب وأُحيت فيه مدّة طويلة على درجة ٢٠٠٠ سنتكراد تلونت بلونه وإضاءت اضاءته ولاسيا اذا احيت بعد ذلك في مزيج من جزم من الزيت

الحرّاقة في الدفتيريا

اخبرنا جناب الدكتور يعفوب الملاط الله جرّب الحرّافة على قفا العنق في بداءة الدفئيريا في ثلث حوادث فنجت فيها كلها والسبب في ذلك ان الغشاء الكاذب تحوّل عن اللوزين وما يجاورها الى محل الحرّافة، وذلك بوافق ما ذكرناء عبر مرة

طانه جرّب الثلج ايضًا فلم يُفد معه بل كان الماه السخن احسن منه لتخفيف الالم ولاسيا في النهاب اللوزين

ترعة السويس

كثر كلام الجرائد وإهل السياسة والتجارة في فنع ترعة اخرى بجانب ترعة السويس والداعي الى ذلك على ما يظهر الربح الجزيل الذي تربحة شركة الترعة المذكورة الآن وتزايده سنة فسنة فان السفن الشراعية والبخارية التي عبرت من الترعة سنة ١٨٧٩ كان محمولها ١٢٨٦٩ ٢ طنا ومجموع دفعها لاصحاب الترعة ١٤١٤٩١٨ فرنگا وباقي ربح الشركة من ذلك ٢٧٤٤٨٨٠ فرنكًا وهو بمثابة ستة في المئة ربًا لراس المال وقد زاد الدخل بعد ذلك كثيرًا فكان محمول السفن التي عبرت سنة ١٨٨٢ سبعة ملايبن طن ومجموع دفعها ٩٩٥٠. ١٩٤٤ فرنگا وباني الريج منة ١٦٧٤٢١٨ فرنگا وهو بمثابة ١٦ وربع في المجمة ربًا لراس المال. وهذا الطريق اوجدته العناية في المشرق ولكن لا ينتفع بومن الشرقيبن احد

وبعزز مذه ان الحال وي والسكنة في بكون ذكر الخال في و الخال والا وينتي ما س

قا

مشكارت

ر ر شبرات ا

ايام المشيم

والاقات

صور شتى

طهنارلي

على راسه ف

فتَى لُطِمِ لَهُ